المعتطف

الجزاء الاوَّل من السنة الثانية عشرة

ا تشرين الأول (اكثوبر)١٨٨٧ = الموافق ١٤ محرَّم سنة ١٢٠٠

وما توفيقنا الآبالله

أُمَّ المَقْقطف احد عشر حولاً وهو بزيد كل شهر مَا و بتوسَّع كل سنة نطاقًا و يتطرَّق الى بلادٍ لم نطأُها قدمهُ و يكتسب رضى الخاصَّة عنه وثفتهم به وإقبال العامَّة عليه وإركانهم اليهِ حتى صار للاوَّلين جليسًا انيسًا. واللآخرين نورًا الى الحقائق وجلاء دجى الاوهام

وبسرنا من انشاء المفتطف علمنا انه يفي مجاجة لازمة للوطن والرغبة فيه شاملة الخواص والعوام من كبار وصغار وذكور وإناث على اختلاف مهنهم وحرقهم وعلاقته بهم نزداد بازدياد المعرفة وتوسع العقول فقد كان ما يرد عليه في اول انشائه من الرسائل والمسائل عددًا لا يعبأ به فصار معدّل الوارد في العام الماضي منّة وعشرين رسالة في الشهر بين مسائل ومناظرات واخبار واجوبة علا المقالات الكبيرة . بل قد بلغت الرسائل الواردة عليه في شهر آب واخبار واجوبة علا المقالات الكبيرة . بل قد بلغت الرسائل الواردة عليه في شهر آب هذا وإن المجرية التي تعيم الخول (سبتمبر) نيفًا ومئة وسبعين رسالة وهي على ازدياد مفاد وان المجرية التي تعيم المعاطر وتنبه الافكار هذا التنبيه وتستفر المئات من القراء الى الاستفهام والمكاتبة والمفاظرة في جميع العلوم والفنون والصنائع من الاقطار القاصية والمدانية المربة عن ذاتها محيية المعارف بين قرائها جديرة بان يؤخذ بناصرها ويمهم بفائها لاسيًا ومنائها وفيعة في كل ناد كما تشهد به التقار بظالتي تكاثرت في هذه الاثناء حتى ان المجزء بضيق ومناذها شاكرين لذه يها

ونحن نعيد وعدنا لحضرات المشتركين بافراغ الجهد وبذل العناية لنزيد المقتطف فائتة وطلاقة واعتمادنا في النجاج من بعد الله والسعي انما هو على الراغبين في نشر المعارف الساهرين على نصرة الآداب الطالبين لترقية البلاد المحبين لتهذيب العباد ، وإلله الموقِّق الى السداد

كرام الأنام

ليس الكريم الذي بعطيك نائلهُ ولا الحكيم الذي يناو مواعظه . ان الكريم من يأخذ بيدك و يعينك على رفع شأنك والحكيم من يسبر امامك في طريق الهدى و يغريك باتباع سنن الصلاح، والناس روّسا هومرو وسون من اول عهد هم وإذا ساويت بينهم اليوم عادوا الى التخالف غدًا. والمساواة التي يجلم بها الاشتراكيون لن نتحقق في هذه الدنيا . ولكن لو انصف الروّسا ه انفسهم وعدلوا برو وسيم وعاملوه بالحسنى وساعدوه على رفع شأنهم لحنت المتاعب وتساوى الناس في محبة الحياة والمتمتع بها . وهذا غاية ما يدركه الناس في هذه الحياة الدنيا ولو نظر المرووسون الى روّسائهم بعين المحبة وصدقوه الحدمة وسعوا في خيرهم كما يسعون في خير انفسهم لنفعوه وانتفعوا منهم . وهذه الاحكام المجرّدة لا تفيد الفارئ فائدة حقيقية وقد لا ينجلي له مرادنا منها فلا بدّ لنا من ان نشفتها بالامثال والنوادرمًا وقفنا عليه في كتب القوم لعلها تستفره اهل الهم وتصب الغاية مكانها من صدور ذوي الشيم

المفال الأول بيت أشور ث اصحاب معامل الغزل في اغرتن وإغرى المجديدة ببلاد الانكليز * فهذا البيت كان مستخدماً عددًا غفيرًا من العملة فبني مدرسة لاولادهم لكي يتعلم فيها الاولاد في المنهار والشبان في الليل واستخدم لهم مهرة المعلمين . ثم انشأ لهم مكتبة وغرفة لمطالعة المجرائد وعبن لهم ساحة اللالعاب المجسدية ولم بيج لاحد ان يفنح حانًا في كل تلك النواحي ولا استخدم في معامله احدًا من الذين يشربون المسكر . ثم بني بيوتًا لسكني العملة وجعلها في منتهي الإحكام والاتساع بالنسبة الى اجرتها ولجرهم البيت منها بعشرين غرشًا في الاسبوع مع ان في البيت منها ثلاث غرف ارضية واثنين الى الجرتها ولجرهم البيت منها بعشرين غرشًا في الاسبوع مع ان في البيت منها ثلاث غرف ارضية واثنين الى في البيت منه وثمانين الى ثلاث غرف ارضية واثنين الى وثروجنه واولاده مئتى غرش في الاسبوع والجرة العاملة نحو مئة غرش، وقد كانت اجرة العامل وزوجنه واولاده منافي في السنة

فكانت نتيجة عاوان العلة استوطنوا ذلك المكان هم واولادهم من بعد هم واشتد تعلقهم ببيت اشورث وجمعوا اشورث وجمعوا اشورث والمانتهم له فلم يرتكب احدهم ذنبًا على ممر السنين . وزادت ارباح بيت اشورث وجمعوا ثروة وافرة . ونبغ النبهاء من العَملة وصاروا مدراء المعامل او جمعوا ما يكفي من المال الشاركنهم الصابها فيما

المثال الثاني تيطس سُلت الماقَب بملك العال * وكان في بادئ امره فلاّحًا شديد التعلق بالفلاحة حتى خيّل لهُ انهُ لنَّ يعدل عنها الى غيرها ولكنهُ شارك اباهُ في تجارة الصوف. ولما رأى حاكة الصوف بكثرون في تلك البلاد ترك الفلاحة وانفصل عن ابيه وانشأ معلاً لغزل الصوف وهو لول من غزل صوف الآلبكا ونسجة فجمع بذلك ثروة وافرة وعزم ان يعتزل الاعال حينا يناهز الخمسين من العمر ، ثم عدّل عن عزمه و بنى معملاً عظياً استخدم لهندسته اشهر المهندسين واطلق يدهم في انفانه حتى يصير مثالاً للمعامل وانفق على بنائه ممتّة ولم بعين الف لين استرابنيّة ، و يظهر انساع هذا المعل من ان طول الغرفة الكبرى التي فيه خمس مثّة وخمسون قدماً ومساحة الارض التي فيها دار النساجة فدانان مر بعان ، ولما افتتح هذا المعمل دعا اليه ثلاثة الاف وخمس مثّة نفس واولم لهم وليمة في دار تمشيط الصوف ثم خاطبهم مرحماً بهم فقال" ان عواطني نهيم عندرو ية هذا المحفل الحافل بالاشراف والاصدقاء عموماً والعال خصوصاً ورجائي ان يجنبع حولي كثير ون ليتمنعول بمحاسن هذا المكان فاني قد اطلقت يد المهندسين والبنائين في انقانه و ترتيبه ايكون مثالاً للمباني التي من نوعه والملي اذا طال عمري ان لا ارى فيه الا اناساً مكنفين عائشين بالراحة والرفاهة "

ولما ذاع صيت هذا المعمل وطلبت المحكومة الفرنسوية من صاحبه ان بصفة لها كتب اليها بفول "اني انشأتة ولم احسب ان احدً ايعبأ به "والذين بعرفون العمل جيدًا بفولون انه غاية في الإحكام والاقتصاد فلا يضيع فيه قيّة ولا مادّة . ولم يكتف بانقات المعمل بل بنى كنيسة للعملة ومدارس لاولاد هم وجامات ومغاسل ومستشفى وبيتًا للمنقطعين . ولما كان عدد العملة ثلاثة آلاف نفس بنى لهم سبع مئة وستة وخمسين بيتًا واجرهم اياها بمائها وغازها باجر بخسة وجعل في كل بيت منها نلاث غرف للنوم وغرفة كبيرة للاستقبال ومطبعًا وغرفة للمؤنة وحول كل بيت ساحة فسيحة للعب فالنش غرف للنوم وغرفة كبيرة للاستقبال ومطبعًا وغرفة للمؤنة وحول كل بيت ساحة فسيحة للعب والتنزه . فنهذ بست عقول العال واقبلوا على درس العلوم والفنون في اوقات الفراغ وكانها يتسلون بدرس الناريخ الطبيعي وتصبير الحيوانات وعمل الآلات الفلسفية والموسيقية ونحوها . وتربوا على الافتصاد او يسلمونة لمن بعمل بواعا لأ جزيلة الارباح فير بحون به وتوفرت لهم اسباب التهذيب والبسط والهناء من مثل قاعة للغطب والمحاورات ودار للتحف وجمعيات للصيد والتجذيف فزادوا تهذبًا في اخلاقهم ورغبة في اعالم ولم يغش بينه مرض من الامراض النابعة للفقر والعمر او للاسراف والبطر والفضل في ذلك كله للدره تيطس سُلُت

المثال الثالث ادورد اكريد * وكان لهذا معامل منسعة بقرب هليفكس ببلاد الانكليز فيها اربعة آلاف عامل. فبني لبعضهم بيوتًا وإعان الآخرين على ابتناء البيوت لانفسهم وإقام لهم مدارس كبيرة واستخدم لها مهرة المعلمين وإنشأً لهم جمعية علمية ادبية ومكتبة وضع فيها خسة آلاف مجلد

وقاعة للموسيقي اتى اليها بنخبة الكتب الموسيقية وإعطاهم ارضًا وإسعة قسمها بينهم وإجركالاً مُنهم قطعة ليتبار وإبي ياخذها ونهم جوائز للذبن يقوقون غيرهم في انقان الزراعة وكان كل ما يفعله بهم يأول الى ترقية شأنهم الادبي والمادي. ومن اعظم الاعال التي علها وأجزلها نفعًا للعًال بنك الاقتصاد الذي انشأهُ سنة ١٨٥٦ فانه ربي فيهم وفي بنيهم ملكة الاقتصاد والذخر للمستقبل والاستعداد للحاجة فاقرَّهُ البرلنت الانكليزي ثم أنشئ بنوك كثيرة مثلة في البلاد الانكليزية

هذا مثال الكرام الذين يستفيدون باعالهم ويفيدون ابناء جنسهم . فأين الذين يُضرَب المثل مجوده وكرمهم من هؤلاء الاكارم . ان اولئك غنموا اموال غيرهم وانفقوها على المذخ والترف فانسع للناس نطاق المكارم وكثر ارتكابهم لها وإما هؤلاء وإمثالهم فقد رفعول شأن أمنهم وففول لها الى الثروة والمجد سبيلاً

طِهَا النَّصْلُ بِنعلِ وَكَرَّم وَخُلُقٍ حُرٍّ وجُودٍ مَقْسَم

قياس النيل

ان كثيرين يقرأون مقدار زيادة النيلكل يوم ولا يعلمون سبب الفرق بين مقياس اصوان ومقياس الموان ومقياس الموان ومقياس الروضة في الدلالة على ارتفاع ماء النيل ولا الحد الذي يقاس الارتفاع عنه ولاكبنية القياس بل يكتفون بعرفة القياس الذي يكفي لري البلاد والذي يخشى عندهُ الفيط والظم الفرق والخراب

على أن عددًا غنيرًا من نبهاء القراء لا يكتفون بهذى المعرفة القاصرة ولذلك انهالت مسائلهم على أن عددًا غنيرًا من نبهاء القراء لا يكتفون بهذى المعرفة القالم الحية فرأينا ان مجاوب عليها اجالًا بالايضاح القالمي حبًا بالاختصار ومراعاةً لضيق المقام فنقول: -

اذا قيل ان زيادة النيل بلغت هذا العام ٢٥ ذراعًا بقياس الروضة فليس المراد من ذلك ان ارتفاع النيل بلغت هذا العام ٢٥ ذراعًا كما بوهم ظاهرهُ بل ان الارتفاع اقل من ذلك كثيرًا . و بيانه ان القدماء كانوا بحسبون ان البلاد تستوفي ريها متى بلغ النيل ست عشرة ذراعًا فوق الصفر والصفر كان في زمانهم بطابق القعر على وجه التعديل وإما في زمانها هذا فقد تغيّر قعر النيل كثيرًا عمّا كان عليه في زمانهم حتى صارت اراضي الوجه المجري والقبليّ ابضاً تستوفي ريها متى بلغ ارتفاع النيل اقلّ من ذلك كثيرًا عن قعره . ولا يصدق حكم القدماء

الآن الآعلى مقياس اصوان وسبب ذلك ظاهر فاراضي اصوان صخرية لا يتغيّر قعر النيل فيها الاقليلاعلى مرّ السنين هذا عدا عن ان مقياسها ربّا كان اضبط من مقياس الروضة كا انه اقدم عهدًا لاعنبارات شمّى لا محلّ لذكرها هنا . فهقياس اصوان يدلُّ على ارتفاع ماء النيل عن قعر فعره وإما مقياس الروضة فيدلُ على ارتفاع الماء لاعن قعر النيل في يومنا هذا بل عن قعر النجاريق عن قعرها سبع اذرع على وجه التعديل وهي ذراعات ماء وخمس اذرع طينًا ، وما يجب مراعاته ايضًا انه متى زاد النيل عن ١٦ ذراعًا بقياس اصوان تبقى الذراع اذرع طينًا ، وما يجب مراعاته ايضًا انه متى زاد النيل عن ١٦ ذراعين وينادى بها وتدرج في المجارئد كذلك ولا يضاح كل ما نقد م نذكر المثال التالي

المعلوم بالاختبار ولمشاهدة انه متى زاد النيل ١٦ ذراعًا باصوان كار الري التام الذي يبر سكّان دبار مصر سنتين من محصول سنة واحدة. وكذا متى زاد ١٦ او ٢٦ ذراع فوق النحاريق بمنياس الروضة فانها تروى الريّ التام المذكور آنفًا . وقد نقدَّم ان متوسّط علق النحاريق ١٧ اذرع نضها الى ١٢ وهي الزيادة المتقدّم ذكرها فقصير ١٩ ذراعًا . وعليه بحصل الريّ النام متى بلغ النيل ١٦ ذراعًا باصوات او ١٩ ذراعًا بالروضة . وقد نقدَّم ان كل ذراع فوق ١٦ من اذرع الروضة تُعدُّد ذراعين من اذرع المناداة فتُعدُّ التسع عشرة ذراعًا بالمقياس ٢٢ ذراعًا بالمناداة وهي مقدار الطين في الخياريق ذراعًا بالمناداة وهي مقدار الطين في الخياريق المناذرة وهي مقدار الطين في الخياريق المنادرة وهي مقدار الطين في الخياريق الناهرة ، هذا ما اقتطفناه من كتب القوم تعميًا للفائن

تاثير الكسوف في انحيوان

لا يخنى ان الشمس كُسفت في ١٩ اوغسطس (آب) وظهر هذا الكسوف كليًّا في شمالي اوربًّا وجزئيًّا في مصر وسورية . وقد راقب علماء جرمانيا تأثيره في المحيوانات والطيور فرأوا ان الطيورالتي كانت تغرَّد قبلة صمتت بغتةً حالما اظلم الجو واضطربت اضضرابًا شديدًا . واتفق العلماء في براين مع مريي الطيور على مراقبتها وقت الكسوف فوجد ولى ان بعضها اخذته سنة النوم بغثة وبعضها اضطرب اضطرابًا شديدًا . والببغاء تأثر شديدًا فصمت حالما حدث الكسوف ولم يتكلم الا بعد زواله

فيضان النيل المبارك

بلغ ارتفاع النيل هذا العام خمسًا وعشرين ذراعًا وقيراطين بمقياس الروضة فغرَّق ما غرَّق وأَتلف ما اتلف من المياني والاطيان والمزروعات ولا سيَّا في الصعيد مَّا لا نطيل الكلام فيه وذلك رغَّا عن اجتهاد اكمكومة السنيَّة والاهلين في صد مائه ودفع مضارَّه

وقد سأَلنا كثيرون عَمَّا اذا كان النيل قد بلغ هذا الحد قبلاً فرأينا ان نجيب مسائلهم كلها باثبات الجدول القالي وهو مستخرج من سنة ١٢٤١ هجرية الى هذه السنة (١٢٠٥ هجرية)

او بالمتر	والذراع .	الارتفاع بالقيراط	السنة
11.4.	70	.1	171.
11119	Го	18	1717
15,56	T c	10	1717
15,14	77	17	1791
15'00	77	.7	1590

فني ٢٤ سنة هجرية زاد ارتفاع النيل خمس مرات عن خمس وعشرين ذراءًا. وإما السنون التي بلغ فيها ٢٤ ذراعًا فصاعدًا في المان المذكورة فهي عدا ما ذكر سنة ١٢٤٥ و ١٢٥٧ و ١٢٦٤ و١٢٦٥ و١٢٦٧ و١٢٦٦ و١٢٧٦ و١٢٧٦ و١٢٧٧ و١٢٧٧ و١٢٨٧ و١٢٩٢ او١٢٩٢ او١٢٩٦

برد عظم

كثرت الغيوم الراعدة في نواحي الغرب والشمأل من مدينة القاهرة في ١٧ الشهر الغابر واستطارت البروق بين طبقاتها الافقيّة والعموديّة على ما هو معتاد حدوثة أفي الرواعد وامطرت في بعض الجهات مطرًا وفي جهات أُخرى كالزقازيق وابي حاد بَرَدًا كبير الحب، وقد ذكر في الاهرام الغراء ان وزن بعض الحبوب بلغ من ٥٠ الى ١٠٠ درهم في الزقازيق حيث دام نزول البرّد ثلث ساعة وإن بعض الحبوب كان مضرّسًا وذلك غالب الحدوث في البرّد الكبير الحب

أمطرت السهاة على مدينة ننسي نملاً لا يجصى عدّدهُ بعضهُ تَجنّع و بعضهُ بلا جناح مدّة ساعة من الزمان في 17 يوليو (تموز) ١٨٨٧ وكان النمل ينزل افواجًا افواجًا كأنه كسف ألمح متسافطة، وسبب ذلك هبوب زو بعة على قرية او قرّى من قرى النمل حالتها من مكانها والقتها في هذا المكان فكثيرًا ما أمطرت السهاء سمكًا وضفادع وإفاعي وإثمارًا بهبوب الزوابع وإلاعاصير عليها ونقلها لها من مكان الى مكان

انخساف الارض في مدينة زوغ(١)

منذ سنين قليلة رأى اهالي زوغ ان بحسنوا منظر مدينتهم ما يلي المجيرة المحاذية لها فبنوا على شاطئها رصيفاً من اتحجر المحبّب ومكنوا اساسة باوتاد غرزوها في الارض لان الارض هناك منكونة من جرافة النهر . ومنذ بضعة اشهر ظهرت في الرصيف شقوق كبين فقلق الناس فاوجسوا منها خيفة لان الارض خسفت هناك خسوفًا عظيًا سنة ١٤٢٥ وسنة ١٥٩٤ فانول الاستاذ هايم المجيولوجي يستشيرونة في امرهن الشقوق فلم بر سببًا لها الأضعف اساس الرصيف . وفي الخامس من يوليو (تموز) الساعة الرابعة بعد الظهر فتحت الارض فاها وابتلعت جانبًا من المدينة بما فيه من المبوت والبساتين ورجلين وثلاثة اولاد . وفي الساعة السابعة من ذلك اليوم عبنه خسفت الارض مجانب اكبر من المدينة ولكن لم بهلك فيه احدٌ من السكّان لانهم هربول من بهؤم قبلها خسفت الارض بها

ولا بدَّ ان يكون لهذا الخسوف سبب طبيعي والظاهر ان الرصيف بُني على حصَّى تحتها تراب مُخلِخل كالرمل فلها عظم ثقلة على هذا التراب المخلِخل زحف الى المجين فخسفت الارض فوقة وطغت مياه المجيرة على المكان الذي خُسف

مذهب النشوء والارتقاء في اميركا

اجمع المجمع المجمع الاميركي لترقية العلوم اجتماعهُ السنوي في مدينة نيويورك بين العاشر والسابع عشر من اوغسطس (آب) وكان رئيسهُ الحالي الاستاذ لنغلي الفلكي الشهير والرئيس الذي انتهت مدَّة رئاسته الاستاذ مورس وهو الذي خطب خطبة الرياسة في ما فعله علماء الحيوان الامبركيون لنحقيق مذهب النشوء والارتقاء وإثبت في هذه الخطبة ان علماء الحيوان والنبات من الامبركيين يذهبون كلهم مذهب النشوء والارتقاء ويؤيدونهُ

مرشد الكتاب (الغرافانوران)

استنبط بعضهم استنباطاً يتيسَّر للانسان ان يكتب بهِ ما شاء في حالك الظلام بلا ضوء ولا مصباح . وذلك بواسطة آلتين احداها تميَّن لهُ فسمات السطور والاُخرى ترشده في الكتابة مجبث لا يتعدَّى السطر ولا يخلط الكامات والاحرف بعضها ببعض

انتقال السل بالذبان

بَيْن اثنان من العلماء في اكادمية العلوم بماريس ان باشلُس السل الرئوي ينتقل بسهولة من شخص الى آخر بولسطة الذبان

(١) زوغ مدينة في سو بسرا على شاطئ مجيرة زوغ سكانها نحو خسة آلاف نسمة

استفهام علمي

هن زرقة براها الرائي من جهات الساء دون عاء قد نراها مها أدرنا عبونًا فكأنا في قبّة زرقاء حار فيها الورى فنال فريق هي لون لذات جسم الساء ثم قوم برونها لون اجرا – م بخار تكاثفت في الهواء ثم قالط وجه الساء صفيل فنرى اللون عن جبال وماء كل ذي قول ادعى انه الحق ولم يدّرع بغير المراء ليت شعري اي المارين فيها ذو صواب وايهم ذو خطاء ليما الفيلسوف انا نناديات لهذا فكن مجبب النداء المهاء الخيش عالمة المهاء عارق ما قد علمت بالمجث كما نتروّى من مشرع العلماء المنصورة

مدرسة الاقتصاد الخيري القبطية

شهدنا المتحان هذه المدرسة لتلامذتها في افاسط الغابر فسرّنا ما رأينا أن في تلامذتها من الذكاء والاجتهاد والاستعداد وفي مهليها من العناية والغيرة . وزدنا سرورًا بهمة الجمعيّة الفائمة باعباء هذه المدرسة والمتوليّة زمام نفقتها وسياستها ولا بدع فانها نَعدُّ بين اعضائها اناسًا يَتَقدون غيرة على احياء المعارف و ينفقون من مالهم على تهذيب ايناء الوطن . ولما كانت مدرستهم مينيّة على اساس الألفة والاتحاد منشأة على مبادى الوطنيّة الحقّة قويت آمالنا بنائها وارتقائها وتلألوه شموس العلم في سائها

وفاة احمد افندي فارس

قضى احمد افندي فأرس اللغوي الشهير والاديب النحرير بقد ما انفق الحمر على الدرس والتأليف والانشاء والتصنيف وسالت بكتبه البلدان وسارت بذكره الركبان

وكان بيننا وبينه ايام اشتغاله بالمعارف مراسلات وديَّة ومسائل علميَّة حتى جمعنا بوالدهر في حاضرة مصر ولكن حين مالت شمس عمره نحو المغيب وذكرته الشيخوخة بالاجل القريب ثم آب الى الاستانة المعلية حيث وافته المنيَّة بعد ما ذاق آلام السفام وشبع من طول الايام فنسأَل لآله واصدقائه الصبر انجميل ونطلب لهم من بعده العمر الطويل. وسندرج في غير هذا المكان لمعامن سيرته وشذرًا من كتاباته

هباء المواء وعوادي الادواء

الانسان في جهاد على الارض ينازعُ الموجودات البقاء وهي تنازعهُ اياهُ والذي ذلل الفرَس والنبل يغلبهُ البعوض بل ما نسبتهُ الى البعوض الصغير نسبة البعوض الى الفيل العظيم

الدخل غرفة مظامة تدخلها اشعة الشمس من كوّة صغيرة فترى في حبل النور الداخل من الكوّة ما لا يحصى من ذرات الهباء الدقيق المتطابر في الهواء تسطع كأنها الكواكب في كبد الساء ثم نفيب عن الا بصار حالما تخرج من حبل النور . وإذا تحوّل هذا الحبل من جهة الى أخرى ظهر المباء فيه كاظهر اولاً لان هواء الغرفة كله مشحون به . والهباء منتشر في كل غرفة مخركة الهواء وفي اكثر الاماكن البسيطة وإذا جمع وامتحن وُجد اكثرهُ من المواد الحيوانية والنبانية التي تحرق بالنار ، ولدى التدقيق الشديد توجد فيه جرائيم اكثر الامراض التي تصيب الانسان في جهمه ومواشيه ومقننياته كاسيجيء

لا يخنى ان بعض الامراض يعدي عن بعداي ان العدوى تنقل من المصاب الى السليم راكبة المجفة المهاء، وكان المظنون سابقًا ان العدوى مادَّةٌ فاسدةٌ ادا دخلت البدن التشر النساد فيه بسبها كما بنتشر المخبر في العمين ولذلك فذرَّة وإحدة تكني لافساد البدن كله كما ان قليلاً من المخبر بكني لتخمير العمين كله وكان المظنون ايضًا ان الفساد الذي يحلُّ في بعض المواد حادثٌ من فعل المهاء بها ولكن قام منذ خمسين سنة كَنْيار دولا تور الفرنسوي وشوان المجرماني واكنشنا في المخبر نباتًا ميكرسكوبيًّا وإثبتًا انه بسبب الاختمار بنوي اي انهُ اذا وضع في العمين نما فيه وتكاثر فاختمر العمين كله بسبب انتشاره فيه ولا اختمار بدونه و وبما ان بزورهذا النبات قد تكون منشرة في الهواء فاذا عرض العمين للهواء فقد يختمر من نفسه بدون ان بوضع في فيه خير . ثم اثبت العلامة شوان انهُ اذا قطع الهواء العادي عن خلاصة اللم وأدخل اليها هوا المها فواء في فنه فنه من نفسه بدون ان بوضع في فنه فنه من نفسه بدون ان بوضع في فنه فنه من نفسه بدون المها هوا في فنه من فنه المهاء لم يحل بها الفساد ، وخلاصة ذلك ان الاختمار بحدث من نفسه من فو نوع من

هذا الامر فانصلول الى هنه النتيجة عينها وفيما كان البعض يبحثون في حقيقة الاختمار والفساد وكيفية حدوثهما كان غيرهم يبحثون في حقيقة الامراض الوبائية وكيفية حدوثها ولنشارها فارتأى بعضهم انها متولك من جراثيم صغيرة

النات الميكرسكوبي في العجين. والنساد لا ينتج من الهواء نفسه كماكان يُظنُّ بل من كائن حي موجود في المهاء. والاحاء بميتة فيصبح غير قادر على افساد الليم، وبحث كثيرون من العلماء في

حيّة بجها المواج من مكان الى آخر فتدخل ابدان الناس مع الهواء الذي يتنفسونة او الطعام الذي ياكلونة او الماء الذي يشربونة او ندخل من مسام ابدانهم. وعلى كلّ تعيش فيها وتبليهم بالمرض هذ اذا وجدت في ابدانهم ما تحناج اليه انموها من الحرارة والغذاء أي انه كما ان البزرة نقع في الارض فتنبت وتنمر وهم عرّاً . كندلك جرائيم الموباء تدخل بدن الانسان فان وجدت فيه الغذاء والحرارة اللازمين لنموها نمت وتولّد منها جرائيم اخرى فتنبث منة في جهات مختلفة وتدخل ابدان غيره وهلم جرّاً . وعليه فا لامراض المعدية تنتقل بالعدوى لا غير

والذين يفتشون عن عال الامراض المعدية وكيفية حدوثها لا يتعد وعليهم ان يعرفوا كيفية انتقالها من شخص الى آخر . ذكر الدكتور مسي الله دُعي الى بيت فيه فناة مصابة بالقرمزية ولم يكن في البيت ولا في جواره احد مصاب بهذا الداء حيئند . والفتاة لم تكن من اهل ذلك المكان بل كانت نزيلة ضافتهم منذ شهرين وإصابتها القرمزيّة بعد ان اقامت بينهم شهرًا كالله . ولدى الاستقصاء وُجدانها نزلت في غرفة من غرف ذلك البيت كان فيها منذ سنة اشهر انسان مريض بالقرمزية . ثم نُظّفت الغرفة ودُهنت بالكلس قبل نزول الفتاة فيها ولكن بسطها لم تغير فبقيت فيها جرائيم المرض الى ان نامت فيها الفتاة فدخلت جسدها وثمت فيه وأبلتها بالقرمزية ، ومنذ بضع سنين أصيبت امرأة بالهواء الاصفر في مدينة بيروت ولم يكن الهواء الاصفر منتشرًا فيها حيئذ ولدى البعث وُجد انها غسلت ثياب رجل اتى مدينة بيروت مصابًا به فانتقلت جراثيم العدوى منه الى ثيابه ومن النياب الى هن المرأة ، وامثلة ذلك كثيرة جدًا

هذا ومعلوم ما يعتري المجروح من الفساد احيانًا كثيرة . وكان المظنون ان الفساد يتولد فيها لذاته او يأتيها من اتصال الهواء بها كما قلنا سابقًا . ولكن الاستاذ لستر الانكليزي الشهير بين ان هذا الفساد لا يتولد لذاته ولا من الهواء بل من الهباء الذي في الهواء فادّى ذلك الى الاكتشاف المجراحي العظيم وهو مواساة الجروح بالحامض الكربوليك او نحوم من المواد المانعة للفساد لكي لا يجل الفساد فيها . وهذه هي طريقة لستر المشهورة في مواساة المجروح . وهاك كلامة في هذا المعنى وهو من خطبة له خطبها في مدرسة ايد نبرج المجامعة قال

ان الناس لم يقدّروا كلام شوات قدره لانهم نسبوا اختمار السكّر الى الاحياء الصغيرة المعروفة باسم تورولا شرقيسيا (torula cerevisia) ولكن لم يعتبر احد ان الفساد يحصل على هذا النسق ايضًا . وعندي ان العبلين متشابهان اتم المشابهة فان في كلّ منها مركّبًا كياويًا ثابتًا وهو السكر في الواحد والاليومن في الثاني. وهذان المركبان يتغيران تغيرًا كياويًا عظمًا بواسطة

شيء طفيف من مادّة لا فعل لها اذا اعتبرت كياويًا . مثال ذلك ما بحدث في معالجة الخراجات الكبرة المزمنة فانناكنا نسحب المادّة منها بواسطة الميل والمبزل دفعًا الدخول الهواء . والمبزل انبوب من الفضة والميل قلم من الفولاذ متصل بالمبزل وكنا ندهن هذه الآلة بالزيت وندخلها في الخرّاج ثم نخرج الميل ونبقي المبزل لتخرج المادة منة وحيفا تخرج المبزل نحترساشد الاحتراس من دخول الهواء الى فخفة الخراج . وكان ذلك ينجح غا لبًا في غايته القريبة وهي اخراج المادة على السلوب الطيف غير مؤلم وإراحة العليل من المادة المتجمعة في الخراج . ولكن الصديد كان ينكون ثانية وبجبرنا على اعادة العيلية ومع ذلك لم نكن بأمن من سوء العاقبة . لانة مها أنفنت العهابية وظهر أن الجرح سيختم بالمفصد الاوّل كان المصاب يجد مسّاكمًى في اليوم الاول او الثاني وبحبر جلد الخرّاج دلالة على وجود بعض الالنهاب ثم يتجمع فيه شيء من الصديد فنضطر الى وبحران المراج ، وحيائذ نجد فيه كنير منها فلا بدّ من ان النها الذي خرج اولًا لم يكن منها فلا بدّ من ان تكون علّة الدّن قد دخلت الخرّاج من الخراج ، وبيان ذلك أن الميل الذي دخل من ان تكون علّة الدّن قد دخلت الخرّاج من الخراج ، وبيان ذلك أن الميل الذي دخل الخراج لا يخلو من وسخ يلصق به ويبقى بينه وبين المبزل مها أجيد مسحة وهذا الوسخ يحنوي المخراج لا يخلو من وسخ يلصق به ويبقى بينه وبين المبزل مها أجيد مسحة وهذا الوسخ يحنوي جرائيم الفساد فتبقى في الجرح بعد خروج الميل منه ثم تنمو فيه وتفسد مادته كما نفسد نحن الغذاء الذي نفتذي به ، انهى بتصرّف

ولذلك ارتأى الدكتور لستر المذكورات تمسيح الجروح بمحلول الحامض الكر بوليك لانة بغنل جراثيم الفساد ولو امكن احاطة المجروح بهوا خال من هذه الجراثيم لما اصابها الفساد ولكن ذلك بنعذ في ما سوى الاماكن النقية الهواء جدًّا حيث لا تفسد المجروح ولولم تعالمح بمضادات الفساد. قبل ان احد اطباء العرب طُلب منه ان يجد مكانًا صالحًا لبناء مستشفَّى فاتى بقطع من المحم وعلقها في اماكن مختلفة وإختار لبناء المستشفى المكان الذي لم يفسد اللحم فيه و ونعم ما فعل لانة اختار المكان الخالي من جراثيم الفساد

هذا و بظهر بقياس النمثيل أن لكل مرض من الامراض المعدية جراثيم خاصة به تطير في ها الهواء وتنتقل من شخص الى آخر . ولم يبق هذا الفول ظمًّا من الظنون كما كان قبلاً بل صار حقيقة راهنة في كثير من الامراض وقد صار الطبيب يعرف مقرة وجنسة ونوعة وطبائعة فيوجّه العلاج اليه لكي يحفظ السليم منة و ينجي المريض . وشواهد ذلك كثيرة . مثالة ان هلمهاتز العالم الطبيعي الا لماني كان يصاب بنوع من النزلة الشديدة المعروفة بحمى الحشيش فيعتريه عطاس شديد وينصبُ من انفه سائل حرّيف فيه كثير من الابيثيليوم و يصيبة النهاب شديد في الغشاء الخاطي وحمى وصداع اذا اقام في غرفة باردة .

فظن ان هذه النزلة مسببة عن نوع من الجرائيم الحية انرددها عليه في ميعاد مخصوص من السنة ، فنظر الى السائل الخارج من انفه بالعطاس الشديد فوجد فيه اجساماً صُغين نيحرك من نفسها في صغيرة جدًّا بحيث لو نُطم مئنان وخمسون منها في سطر واحد رأسًا لعقب ما بلغ طولها كلها الأخو مليمتر واحد ولذلك لا ترى الأبالميكرسكوب القوي ، ووجدان حركتها تزيد اذا كان السائل سخنًا وفقل اذا كان باردًا ، وكان يعلم ان مذوّب الكينا يميت الاحباء الصغيرة فاذاب قلياد من الكينا في الماء ونام على ظهره وجعل يفطر الماء في انفه فانقطعت النزلة وصار يمكنه ان بقيم في الشيمس ولا يعتريه العطاس وكرر قطر مدوب الكينا في انفه بضعة ايام فشفي من النزلة بقيم في الشيمس ولا يعتريه العطاس وكرر قطر مدوب الكينا في انفه بضعة ايام فشفي من النزلة عام في في الشيمس ولا يعتريه العطاس وكرر قطر مدوب الكينا في انفه بضعة ايام فشفي من النزلة الداء وحقيقة الداء وحقيقة الداء وحقيقة الداء وحقيقة الداء وحقيقة الداء وحقيقة الداء والعلم وهن هي الغاية الجلّى التي يسعى اليها العالمون بالطب والعلوم الطبيعية عموماً

وخلاصة ما نقدم أن في الهباء المنطاير في الهواء جرائيم كثير من الامراض المعدية والانسان عائش في وسطها فلا ينجيه منها الأجودة صحنه وعدم استعداده لنموها في بدنه

-->000c--

نجاح العرب بتحسين لغتهم

لجناب المعلم نعمة افندي شديد يافث

لكل قوم ما نعودوه من العادات وما اكتسبوه من التقليدات فاذا استحكمت فيهم صعب عليهم تغييرها وانتقالهم من اطوار حياة الى اطوار أخرى يقضي بقبديل ما ألفوه من العادات وما رسخ فيهم من التقليدات والآما نستى لقوم ابتغوا العارة ان يتصلوا بالغايات السامية ولا توفرت لهم اسباب الترقي لكي يطالبوا بالنجاح والتقدم وكان انتسامهم الى العارة والعمران وللدينة وللدنية من النسب الباطلة بل من التهم التي لا تعرض على نيران المحق حتى تكشف حفيفتها ويتبين كنهها وتُرقى كا يرمى النوى

هاته هي حالنا ايها الناطقون بالضاد وهاته هي نسبة التقدم والعمران الينا. أُتيح لكم باختلاطكم والمعمران الينا. أُتيح لكم باختلاطكم والمتزاجكم بقوم المغرب واستعذبتم عسل الرفاهية واستسمنتم المدينة وفضَّلتم حالها على حال السذاجة والبداوة وما انتم بذاهلين . لكنكم ركبتم متن الشطط وامتطيتم صهوة الباطل اذغرب عن الدابكم وإنثم نيام على بساط التقاعد ان دون العسل إَبر النحل وتهتم في فيافي الضلال اذلم

تدرول ما اقفضي من الازمان وما سفك من الدِماء في عالم المدينة للغوصل الى استعداب عسل الرفاهية والسكر بخمر الغني

دخلتم المدينة فرأ يتموها آهلة بالسكان مزيّنة بضرورات ولوازم العمران فدهشتم ورغبتم في التزيي بها ونظّيتم ان ذلك هو عمرانكم وعمران مدينةكم وما مضى عليكم أمد مديد حتى شعر اكثركم بان ما رأيتموه في المدينة المجديدة ليس بالعمران والمدينة ولا باسبابه التي توصل بالمرا اليه بل هي غاياته ولما اسبابه الحقيقية فليست بالظاهرة بل هي في العنول والاذهان فاذا برزت من مصادرها الفانونية وضحت غايات المدينة ونسبًل الوصول اليها دون معاناة المشاق ومقاساة الماعب

كان الاله في بنا نحن الناطفين بالضاد سكان سوريا وفاسطين ومصر والعربية ألا نخلع شعار العيش و بساطة فقبل ان نقتلع بايدينا الاشواك التي تحول دوننا اثناء انقالنا من طور السذاجة الى طور المدينة قبل ان نهيّ عقولنا ونعد ابداننا للتزيي بالزيّ الجديد لكن سبق السيف العذل فالندم على ما فات لا يجدي نفعاً وإصلاح حالنا سهل اذا نهض القوم وامعنوا النظر في احوال ترقي الامم الثابت الى العز الاقعس. وإن لم يُقدّ براكال و يُسْلَك المنهج القوم الى المدينة تخرب البوتات العظيمة التي قامت في المشرق و يهلك معظم الامة شهداء النقر المدقع العالى عليها بالانتقال الفجائي و والاصلاح طرقة كثين يبدأ باجدرها اعتبارًا وهو سرعة التساب الملكة في اللغة العربية لكي يتسنّى للفرد التحلّي بجلى العلوم والآداب والصنائع وما اشبه من دواعي المقدم والفلاح

قد افتكرت طويلاً فيم هو الداعي لناخُر اكتساب هذه الملكة مع كثرة الطلبة ووفرة الكتب فيسبت ذلك الى اسباب ذات شأن وهي تعدد الكتب في النحو والصرف والبيان واللغة مع كثرة اختلاف المذاهب بين اهلها وتعدد الآراء في التأليف اذكل يبتدع لنفسه طريقاً جديدًا واصطلاحات حادثة فتنضارب طرق التخصيل في الفن الواحد . هذا مع عدم الاحاطة لانة لا ينسهًل لك التوصُّل الى مرغو بك وإشباعك نفسك في النحو مثلاً بدرسك مطوَّلاً من المطوَّلات ذات المجوم الضخمة فان العلامة الصبان مع كثرة تدقيقه وإفاضته في الشرح وإعتاده على ان بضي كتابة كل مسائل النحو يذهل عن كثير من المسائل الدقيقة التي تذكر في بعض شروح الخنصرات وضوابط مهمة صرفية لم يذكرها احد من علماء الصرف في كتبهم المتداولة ولا يعثرك علما غير الاتفاق اثناء مطالعتك كتب اللغة أو شرح كلمة في بعض شروح الدواوين الشعرية. وما هو اجدر ذكرًا من هذا كله أن آكثر المسائل الدقيقة في الصبّان وغيره من الكتب الشهيرة

لا نحصَّل في ابوليها الخاصَّة بل ترى منثورةً في حواشي الكتاب عند التنبيه الى اعراب كلمة او تفسير جملة او تأويل آية. وعليهِ فاحكم ان النحو والصرف والبيانكلما ليست بالعلوم التي تبوَّبت وترتَّبت لكي يصح ّان يطلق عليها اسم علم وإذا طلب مني الدليل فانا اقوم به وقت الحاجة ولا اعدم الحقّ من الابانة والايضاج لمن ينكر ذلك

وهذا الخلل ايضًا وإقع في كتب اللغة فإن اكثرها ينظر الى الثقة بالمجهر (التلسكوب) ولا براها لبعدها الشاسع عنه ولا ترى لاحد حكمًا ثابتًا. هذا هو الفير وزابادي صاحب القاموس تعدّ اغلاطة بالمتّات ينبتك عنها جاسوس العلّامة الشيخ احيد افندي فارس الشدياق. وهذا كتاب نادرة دهره ويتية عصره العلامة الحريري الموسوم بدرة الغوَّاص في اوهام الخواص فهو ملوع من الاحكام الساقطة ينبئك عنها كشف الطرَّة عن الغرَّة. هذا فضلاً عَّا في كتب اللغة من سوء الترتيب وصعوبة التحصيل بعدم الضبط اذانهم يخلطون الاسم بالفعل وللجرد بالمزيد فين هذه الحيثيَّة يكون كتاب محيط الحيط للعلاَّمة البستاني احسن مبنَّي واوضح اشارةً وإسهل تحصيلًا. ومع ذلك فان المطوّل منها لا يتضمن المخنصر وزيادة. فشأنها من هذا النحو شأن كتب النعو اذ انك لا ترى طورًا في الصحاح ما تراهُ في المصباح ولا في الفاموس ما تراهُ في الاساس فاللغوي يضطرُ البها كلها من تاج العروس الى مخنار الصحاح مع غيرها من الكتب غير المقصودة في اللغة كشر وحات بعض دواوين ومقامات وإفعال مجموعة وأوهام منبه عليها وهام جرًّا. فلكي يكون الغويًّا ثقةً يقتضي له أن يصرف ما يتيج له القدر من السكني في هذه الدار مع الدراسة الدائمة ومطالعة الكتب المتعدّدة وصرف الاوقات كلها بالحادثات اللغوية فيحرم من لذة العلم الشهيّ. ذي الفوائد الجبَّمة لكي يجني ما تفرُّق وتشعَّب من المذاهب والآراء بين البدوي والمصري. وعدم ضبطها بالشَّكل من المشاكل التي نقضي على الانسان بالتعب الكثير والحيرة والارتباك. فهذه موانع حريّة بان ينظر اليها بنظر الاستبصار والاعنبار ويجرّد من جَرّاءها المبضع والمشراط قصد أن نقطع وتدفن شأن الاعضاء الناسة في الهيكل الحيواني. ولا يتم ذلك الا بتالف عصابة تجحت في علوم اللغة وكتبها بحنًا دقيقًا وتربط ما يهمّ الكاتب البليغ والشاعر المفلق والخطيب المصقع من المباني الاصولية والضوابط اللغوية بحيث يتسمَّل على الطالب كل ذلك ولا يقضي العمر في نضال آراء دوَّنها العلماء وتشبُّت بها اصحاب العقول الضعيفة الذبن يدهشون ياعراب جملة أو تبيين نكته بيانيَّة و يعتدون بمن يتقن ذلك ويحصل على ملكة من هذا القبيل كمن أوني الحكمة وبلغغاية العلم. وعليهِ فالناحي والشاعر والناثر واللغويُّ في الامصار العربية ذوشان لا يفدُّر وكثيرون من هنه الامصار يرفُّعون افدار هؤُلاء العلماء حتى يرقوا بهم درجةً نسمو على درجة ارباب العلم الطبيعي والرياضي الذين هم بالحقيقة فوارس ميدان التهدن الانساني وابطال مضارم . وليس شأننا على ما يظهر شأن اصحاب النظر الذين يفرضون فرضاً ولجبًا على كل فرد ان بحسن الكتابة في لفته ويفهم كلام العرب والا يعد مخطًا عن الانسان الحقيقي المطالب بالفهم والتفهم فخن ابنا اللغة العربيَّة من واجباتنا انفان لغتنا لكي نقدر على فهم كتب اجدادنا وإن نقم غيرنا ما استكنَّ فينا من الخواطر بلغة عربيَّة فصيحة غير ساقطة الى الدَرك في سوء المعبير والتركيب

وهذا التحسين اللغويّ ضروريٌّ في بدءِ عمراننا ولا نتمكِّن من الوصول الى درجة نذكر في العلم الطبعي والرياضي قبل ذلك التحسين لانهُ لا يغضي عن الهفوات اللغوية والضعف في التركيب ولا تطاق المخلخانية في كلام اهل العلم . ولاكتساب الملكة العربيَّة يقتضي ازمان طول ل وهن المدد المتطاولة التي تصرف في تحصيل اللغة انما هي بالآرثر معظم الاوقات التي يتفرَّغ فيها الإنسان للدراسة والتعلم. وأكتساب غير العلوم اللغوية ضروريٌّ لقيام العمران العربيِّ. وإذا وقننا الحياة على درس اللغة يرجع بنا المطاف الى السكني في البادية حيث نحنال على المعاش بضروب الغزو والنهب وغير ذلك من صنوف الخصيل البدوي كاكانت حال العرب في الجاهلية قبل الاسلام . وهذا النحسين اللغوي جرى على جميع لغات العالم المتمدّن في اطوار هبوبها من سنة الجهل فلغة الانكليز في هذا الدهر ليست لغنهم مذ ثلاثة أو اربعة قرون ومثلها لغة الفرنسيس والروس وغيرهم. وممن يشجعنا على اصلاح لغتنا قوم يونانَ الذين اشتهرت لغنهم بسوالتعبير وحسن السبك وسعة النطاق حيث اصجت مصدرًا تنبعث منه جميع الاصطلاحات العلميَّة والصناعيَّة والزراعيَّة في العالم المتمدن قديًّا كالعرب وحديثًا كالفرنسيس وإلالمان ولانكلبز والروس وغيرهم من الشعوب المراقية الى ذرى النمدن في المغرب. ومع الها من الشأن وما كتب فيها فديًا من الكتابات النفيسة لم تراع بل اضطرَّ القوم الى حصرها وتهذيبها فدوَّنوا اللغة في كتاب اثبتوا فيهِ المهل والمستعمل وإشاروا الى المهمل بوضع علامة تميزهُ عن غيرهِ . فالمراد بالمهل ما يحظر على اليوناني استمالة في هذا العصر مع انهُ مثبوت في شعر هومبرس الشهير او في كتابات فلاسفتهم وخطبائهم كسقراط وديموستينس. وقد جرى يهذيبهم في النواعد أيضًا وحظروا على النوم استعمال ما جوَّرُهُ القدماء لا على سبيل القياس. فانظر الى النطاول الذي تطاولوهُ على اللغة التي كانت تعتبر في كل الادهار الغابرة اسى اللغات اذ في لغة اسي الاقوام وإرقام في ذلك العصر . ولا عنب عليهم ولا ملام اذ ان للضرورة احكامًا . وهن الضرورة عينها هي التي نضطر الامَّة العربيَّة للنظر في امر اللغة غير اننا لا نشير ولا نرغب

في المطاولة على لغتناكما تطاول قوم يونان على لغتهم بل نحث الفوم على الاصلاح بتسهيل المنظم وانحاد الاصطلاح والترتيب بحيث يكون في الفنّ مخنصر ومنوسط ومطوَّل لا غير مبوَّبة ومرنَّبة على ما المعنا اليه في صدر المقالة

وهن مندوحة لابراز ما استكنَّ في خاطري وهو امرٌ اذا بودر اليهِ تمكَّن العربي من ضبط اللغة في قراءته وكتابته ولربما في كالامهِ . ألا وهو ابدال حروف الهجاء مع الحركات بحروف آخر نتضمن الحركة فيكون علينا على هذا القول ان نضع للحرف صورًا اربعًا متباينة وهن الصور ليست بالصور الكثيرة التي ننعب المبتدئ في حفظها اذهي نقريبًا بقدر عدد الصور التي المحروف المصوَّرة عندنا اليوم · لأن على المبتدي عندنا أن يتعرف بالحرف في ست عشرة صورة ونحن لا نرسم له في هذا المبد إ سوى اربع هيئات . فيخف النعب و يتوفّر الوقت في النعايم . هذا علاوة عا يصدر عنهُ من الفرائد الجُمَّة اذ التلميذ على هذا يتقن القراءة في كل كتاب في من لا تزيد عن الشهرين ويتوفّر وقت عظم على طلبة اللغة اذ لا يعود الى طريق الحدس والتخمين في ضبط الكلمة ولا يجناج أن ينقّر عنها في معجات اللغة لانكم تعلمون أن صورة أحرف الكلمة ننطبع في الذاكرة مجرَّدة عن الحركات لان اكثر كتبنا وكل جرائدنا خالية من الضبط. فلو شاء احد ان يضبط كتابًا بالشكل الكامل لاحتمل من المشاق ما لا يقدِّر فضلًا عَمَّا يتكبهُ من المناعب وقمت التصليح اثناء الطبع وما يقاسيهِ جامع الحروف من الصعوبات. فالتنقير عن الكلمات في معجات اللغة لمعرفة ضبطها امرليس بسهل اذلا قياسية لاكثر اوضاعنا ولاصور تامَّة ننطبع في ادمغتنا عند تحصيلها وهذا من اعظم المشاق وإثقابا وطأة على طلبة اللغة ولهذا السبب بشار اليهم بالبنان لنزارة عددهم. فاذا رمينا بجروفنا وحركاتنا الى ما وراء البحر وإعنيقنا هن الصور الجدينة نتحرر من نير الصعوبات التي نتراءى لكل طالب في سيره . وهنا انرك البحث لفَّار الكتب وإرباب المطابع واصحاب الامر والنهي لكي ينظروا في صلاحية هذا الرأي من وجه مالي مطبعي فاذا رأوهُ موافقًا وقدَّروا رجحان ربجهِ على الربح الذي يتحصَّل لهم من الخطة السارين عليها مذ عصر قديم كان أتباع ما نحن بصده ِ أولى . وإلاَّ فلينظر اهل الذوق وارباب العنول ويسدُّوا الخال الحادث من استعال هذه الحروف والحركات اذ الصعوبات التي يقاسبها طلبة اللغة من هذا القبيل لا يختلف فيها اصحاب النظر الدقيق. ولولا الاطالة لافضتُ في هذا الموضوع وإشبعت القول غيران فيا ذكرت تبصرة لاولي الالباب

الرِّشَّوة

الرَّشْوَة ما يعطى بشرط الاعانة وما يعطى بلا شرط هو هدية م والرشوة ايضًا والبرطيل ما يعطى الرَّشْوة ما يعطى ما يعطى المرجل العاكم او غيره ليحكم له او مجله به على ما يريد . وفي التعريفات الرشوة ما يُعطى الابطال حتى او لاحقاق باطل وقال ابن الاثير الرشوة شريعة ما ياخذه الآخذ ظلمًا مجهة يدفعهُ الدافع والرائش السفير بين المرتشي يدفعهُ الدافع والرائش السفير بين المرتشي والراشي

والرشوة قديمة العهد جدًّا بدليل ذكرها في اقدم كتب البشر والظاهر انه لم نتنزَّه عنها امَّة "
قديمة ولا حديثة فالسبرطيون وكانول انزه القدماء نفسًا ما سلموا من خسَّة الرشوة وإعظم امم هذا
العهد تمدنًا وعلمًا وثروة وجاهًا اخس الناس نفسًا واوسعهم مجالًا للرشوة وإلا رتشاء وقد غابت
شمس العدالة عن يعض الدول في زماننا ونقوض ركن الحق فيها وانحى رسم الانصاف منها فلا
بعرف اهلها غير الرشوة سنَّة ولذلك امسى اميرها عبدًا لصعلوكها يشتريه بالمال وكبيرها اجيرًا
لصغيرها يستأُجره بالبرطيل ولولا قلة الموت لماتت منذ ازمان طوال ولولا نضارب الاغراض
الخرسوس الفساد عظها والنهم دود الأثم لحمها

قال في الخانية الرّسوة على وجوه اربعة و منها ما هو حرام من الجانبين وذلك في موضعين احدها اذا نقلد الفضاء بالرشوة لا يصبر قاضيًا وهي حرام على الفاضي والآخذ و الثاني اذا دفع الرشوة الى الفاضي ليقضي له وهي حرام على الجانبين سوائح كان الفضاء بحق او بغير حق * ومنها اذا دفع الرشوة خوفًا على نفسه او ماله فهذا حرام على الآخذ غير حرام على الدافع وكذا اذا طع ظالم في ماله فرشاه ببعض المال * ومنها اذا دفع الرشوة ليسوّي امره عند السلطان حل للدافع ولا يحلُّ الآخذ وهذا اذا اعطى الرشوة بشرط ان يسوّي امره ولم يذكرله الرشوة ولم بشرط اصلام اعطى ألم المنسوة ولم المنسوة ولم المنسوة والم المنسوة والم المنسوة بعد المنسوقي المره المنسوقي المره وقال بعضهم يحلُّ وقال بعضهم بحلُّ والمنسوة على المنسوة ولم المنسوة والمنسوة على المنسوة والمنسوة والمن المنسوة الدائم والمنسوة على المنسوة والمنسوة والمن المنسوة والمنسوة والم

قلمًا انهُ لم نتنزه أمَّةٌ قديمة ولا حديثة عن الرشوة وقد جروا فيها على طرق شتى ومذاهب

لا ضابط لها لكثرتها . وكان الاكابر قديًا يشترون الاصاغر بالمال ليكونها لهم اعوانًا وإنصارًا كما يرشو الاصاغر الاكابر لتحصيل حقوق لهم او ابطال حقوق عليهم. ومع أن الرشوة اعمُّ اليوم في المشرق منها في المغرب لكنة لم يدبر لها احدُ تدبير الانكليز منذ عشرين او ثلثين سنة ولا جاهر بها أحدٌ مجاهرة الاميركيين سكان الولايات المتحدة . وكل ذلك في انتخاب الاعضاء لجالس الامَّة . فلا يخنى أن أكثر دُوَل أوربا وإميركا لها مجالس شورى نتألف من أعضاء ينتخبهم الاهالي نوًّا بَا عنهم. ولكل بالغ من الذكور حقٌّ بهذا الانتخاب اذا لم يكن قد ثبت عليه ذنبٌ يحرمهُ منهُ. ومعلوم ان الكرام في الدنيا قلائل منتخيبين كانوا او منتخبين. فجلنهم الخسَّة ودناءة النفس على جعل حقوقهم في الانتخاب ذريعة ككسب الاموال على طريق الحرام. فصار الذي يبغي ان يكون عضوًا في مجلس الامة يشتري العضوية بمال برشوبهِ المنتخبين وغالط في ذلك حتى لم بعد المنتخبون يلتفتون الى صفات المنتخبين ومناقبهم ولياقتهم لتولي مصائح الأمّة بل الى ما يبذاونهُ لهم من الاموال مقابل انتخابهم لهم حتى بلغ منهم ان يعرضوا الانتخاب بالمزاد فينتخبوا مَن يقع المزاد عليه. قال بعض الافاضل حاولت ان أَنْغَب نائبًا عن " هونيتون " فلما سعيت في ذلك كعادة الذين يُنتَخَبُون قال لي بعضهم اني لا انتخب الأ "مستر موست" (وترجمنهُ " اكثرافندي") بريد اني ان دفعت لهُ أكثر من سولي انتخبني والآعدل عني الى غيري . فقلت لهُ ليس هذا دأبي فقال حِدْ اذًا من دَرْ بي ولما لم بنل المنتخبون مني رشوةً اخفق مسعاي وفاز سواي . انتهي. وهذا كان شأن من يبغي الدخول في البرلمان الانكليزي حتى صارمن المعروف الشائع بينهم ان كلُّ مَن بذل اربعة آلاف لين انكليزية فما فوق رشوةً المنتخبين انتخيب عضوًا مهاكانت مذاهبة السياسيَّة وإخلاقةُ الذاتيَّة وإذا ننازع المنصب اثنان فاكثر فربما بلغ المبذول علمِهِ عشرة آلاف لبرة فاكثر. فليتبصِّر الشرقيُّ ويتذكِّر. ولما تناتم خطب الرشوة في البارلمان الانكليزي ارتألَى ان يُنتَخَب الاعضاء بالاقتراع السري فسنول قانونًا بوجوب ذلك وإشاعوهُ منذ سنة ١٨٧٢ ويقول الخبيرون انهُ قَلًّا غَيَّر من حال الرشوة حتى عينوا معهُ قضاةً للنظر في ما يعرض من الانتفادات والتشكيات على الانتخابات

هذا وجه من اوجه الرشوة في بعض مالك اوربا ولها اوجه أُخرى عدين في تلك المالك وغيرها اضربنا عنها حبًّا بالاختصار ولنمًّا اوردنا ما اوردناهُ مثالًا على ما يجري في غير مالك المشرق ولم ننعرَّض لما هوجار في المشرق اذامرهُ معلوم وذكرهُ تحصيل حاصل وإطالةٌ على غير

والرَّشوة مذمومة عند البشركابم لانها لا توجد الاَّ حيث فسدت الاحكام واعوجَّت الشرائع،

ولذلك هجاها الشعراء وذمَّ الافاضل مرتكبيها ومدحوا الذين تنزهوا عنها وفرضت الاحكام والفوانين العقوبة على ذوبها فَمَّا جاء في ذوبها وتحذير الولاة من الهدية القريبة منها انه بلغ انوشر وإن ان بعض عَّالهِ قبل هديَّة فاحضرهُ فلما دخل عليهِ قال هل قبلت الهديَّة قال نعم ففال ان قبلتها لتستكفيه شيئًا لم تكن تستكفيه لولاها إنَّك لخائنٌ وإن قبلتها ولم تكافئه إنك للئم ولئن كافأنه بسطت لسان رعيتك عليك ذمًّا فَمَن أَتى صنيعًا لا يخلو من هنه النائمة رغبنا عنه . وعزلة به وقال المحبَّاج لوال لا نقبل الهديّة فصاحب الهدية لا برضى بعشرة المثالها مع الشفعة ثم السخما بين اقفائهم الى عجب ذنهم فانهم برضون عنك مه وتخاصت المرأة من قريش ورجلٌ الى عمر وكانت المرأة اهدت الى عمر كفند جزور وقالت افصل القضاء بيننا كما يفصل ورجلٌ الى عمر عليها وقال اياكم والهديّة

ومًا جاء في هجو المرتشي ان اعرابيًا ذكر حاكًا فقال يقضي بالعشوة و يطيل النشوة و يقبل الرشوة بدوانفق ان ابن طباطبا وافي اصبهان عليلاً فاحتجب أيامًا وحضر فيل فكثرت النظارة المن في مثال المنظرة المناسبة المناسبة

عليه فُمنع عنهُ الناس الأببذل فقال ابن طباطبا

شیئان قد حار الوری فیها باصبهان الفیل والفاضی ایس یری هذا ولا ذا فکم من ساخط منّا ومِن راضی الفیل برشی عند سِنْدیهِ فاین سِندیك یا قاضی

ومن يضرب بو المقل في ذلك فقال ما وجدت الأمسلما له ما لي وعليه ما على و الدها له ما لي وعليه ما على او ذميًا له ذمة الجهر درهان فقيل له في ذلك فقال ما وجدت الأمسلما له ما لي وعليه ما على او ذميًا له ذمة الجهيد على فلم أدر ابن اضع يدي به و منهم ابا ميننداس اليوناني بطل ثيبس وقائدها الشهير بعث اليه ملك الحجم بالهدايا السنية والاموال الطائلة والذهب الكثير طمعًا باجنذابه اليه فرد هدينه كلها وكان فقير الحال جدًّا ليس له الأثوب واحدٌ فاذا غسله لبس بيته ولمًا مات لم يكن عند الأمردن من الحديد فدفنوه على نفقة اهل مدينته بخلاف ديوستيس خطيب اثينا الشهير فان هر بالوس وكيل مال الاسكندر رشاه بجام من الذهب وزنه عشرون وزنة (نحو خمسة آلاف ابرة انكابزيّة) و بعشرين وزنة من الذهب وحكما عنده بعد ما كان يعلو على الساكين عزة ورفعة وغرموه بخيسين وزنة من الذهب وحكما عليه بالسجن حتى يدفع الفرامة

ومَّن اشتهر بالعفة والامانة ايضًا زينوقراط الفيلسوف.حاول فيلبس المكدوني ان يرشوهُ مرارًا فاخفق مسعاهُ وحاول الاسكندر بن فيلبس ذلك ايضًا فارسل اليهِ خمسين وزنة من

الذهب مع بعض اصدقائه فاضافهم زينوقراط وعشّاه عنده عشاء معتدلاً بسيطًا . ولما قامها في الغد ارادها ان يدفعها له المال فقال لهم أما راينم بالأمس اني املك حاجتي من حطام الدنيا فارجعها الى مولاكم وقولها له الن يحرص على ماله فالذين يعولهم به اكثر من الذين اعولهم انا بروض اشتهر بالعنّة والامانة ايضًا فوكيون الاثيني . عرض عليه فيلبس والاسكندر ابنه الرشوة مرازًا فرفضها . ولمّا ملك انتيباتر بعد الاسكندر بذل له من الامهال شيئًا كثيرًا فلم يقبله فقال له بعض اصدقائه ال كنت تأبى قبول هذه الامهال لاستغنائك عنها فحدها لينتنع بها اولادك من بعدك فلين ظلمت نفسك فلا نظلمن اولادك . فقال له كف يا فلان عن هذا الكلام فان كان اولادي مثلي عاشها بتعبهم كما عشت انا بتعبي يان لم يكونوا مثلي فاني اجني عليم اذا تركت لهم امها لا يزيد بها بطره فيتجبحون بالباطل و يغوصون في مجار الآثام

وإما عقاب الرشوة فقد تغيّر على توالي الدُّول ومرَّ الايام وهو يختلف الآن باختلاف المالك ولاحكام ولما كان ذكر احكام الدول عليها بطول جدًّا اقتصرنا على ما جاء عنها في

قانون العقو بات المصري. وهو

(المادة ٨٩) يعد مرتشيًا كل موظف او مأمور او مستخدم ابًا كانت وظيفتهُ قبل وعدًا من آخر بشيء ما او اخذ هدية او عطية لا داء عل من اعمال وظيفته ولوكان العمل حقًا ان لامتناعه عن عمل من الاعمال المذكورة ولو ظهر لهُ انهُ غير حتى

(المادة . ٩) تُعدُّ من قبيل العطية والوعد الفائنة الخصوصية التي تحصل الموظف او المأمور او المستخدم من بيع مناع او عقار بنمن أزيد من قيمته او من شرائه بنمن انقص منها او من اي عقد حصل بين الراشي ولماأمور المرتشي

(المادة ٩١) بُعد ايضًا رشوة الوعد او العطية او الفائدة الخصوصية التي تحصل لاجل الغرض السابق ذكرهُ للموظف او المأمور او المستخدم اولائيّ انسان آخر عَينهُ لذلك

(المادة ٩٢) من اعطى رشوة لذي وظيفة او مستخدم او مأمور ومن اخذها منه من ذكر أياكانت رتبته ووظيفته ومن توسط بين الراشي والمرتشي وهو يعلم ذلك يحكم عليهم بالسجن الموقت والمحرمان من كل وظيفة ميرية ومن كل رتبة او مرتب

(المادة ٩٢) فضلاً عن العقوبة المذكورة في المادة السابقة يضبط لجانب الميري تغريًا للراشي الشيء المعطى رشوة او قيمته ويحكم على المرتشي ايضًا بغرامة مساوية الحيمة الرشوة المذكورة المراشي المادة ٩٤) اذا حصلت الرشوة بالوعد يحكم على الراشي والمرتشي بدفع غرامة بقدر قيمة

الشيء الموعود به

(المادة ٩٥) أيعدُّ مثل الراشي و بعاقب بالعقوبات المقرَّرة في المادة ٩٢ مَن يستعل طرق الاكراه بافعال محسوسة كالضرب ونحوهِ او طرق التهديد في حق متوظف او مستخدم ال مامور ليتحصل منه على قضاء امر غير حق او على اجتنابهِ ادَّا عل من اعمال وظيفتهِ

(المادة ٩٦) كل من قبل وعدًا اوعطية او فائنة خصوصية كالمبين في المادة ٩١ وهي بعلم السبب يجكم عليهِ بالحبس مدة سنة وبدفع غرامة نقدر على الوجه السابق بيانة اذا لم يتوسط

بسعيه في الحصول على الرشوة

(المادة ٩٧) أيما قب بالسجن الموقت كل متوظف اخد نقودًا او هدايا من مدايني الحكومة او قبل منهم واعدًا لاجل توصيلهم الى تحصيل مطلو باتهم الحور بها سندات من ايّ نوع كانت ويحكم عليه ايضًا بدفع غرامة بقدر النقود او قيمة الاشياء سواء اخذها او وعد بها هذا مع الحكم عليه برد العطايا اذا كان اخذها فعلًا

وكذلك يعاقب بمثل هذه العقوبات من له بالمتوظف تبعيه او قرابه اذا اشترى برضاء المذكور تلك السندات باسفاط جزء من قيمنها

ويحكم ايضاً بتلك العقوبة على كل متوظف ساعد او سهل ارتصاب هذه المغابرات وفي الاحوال السابق بيانها بجوز حرمان المتوظف على حسب حالة تلك المجناية التي نثبت عليه من كل خدمة ميرية او رتبة او مرتب حرماناً مؤبدًا او حرماناً موقعًا لا تنقص مدته عن ست سنين (المادة ٩٨) اذا كان المرتشي قاضيًا منوطًا بالحكم في المواد المجنائية يعاقب فضلًا عن التغريم بالسجن مدة اقلها خمس سنين سواء حصل الارتشاء بفصد مساعدة المنهم او الاضرار به (المادة ٩٩) من شرع في اعطاء رشوة ولم نقبل منه او في الاكراه بالضرب والتهديد ونحوها ولم يبلغ مقصده يعاقب بالحبس مدة سنة ويجوز حرمانة ايضًا من كل خدمة ميرية ال

وإما عقوبة الرشوة في سائر ما لك الدولة العثمانية فقد ذُكرت مفصَّلة في قانون الجزاء الهابوني

لا نقولنَّ اذا ما لم تُرِد أَن نَمَّ الوعدَ في شيءَ نَعَمْ حسنُ قولُ لا بعد نعمْ حسنُ قولُ لا بعد نعمْ إِنَّ لا بعد نعمْ إِنَّ لا بعد نَعمْ فاحشةُ فيلا فابدأُ اذا خِفتَ النَّدَمْ وإذا قلتَ نَعمْ فاصبر لها بَعَازِ الوعدِ انَّ الخُلفَ دَمْ

الرَّبو

لجناب الدكتور نقولا افندي نمرطبيب في الجيش المصويَّ

اريد بالرّبو في هذه المغالة المرض المعروف عند الاطباء بالرّبو التشغي او العصبي. وساقصر كلامي فيهِ على ما نعمُّ بهِ الفائنة ونهمُّ معرفتهُ غيرَ الاطباء من الفرّاء متحرّبًا ذكر الامور العامَّة مجننبًا اصطلاحات الاطبّاء ومباحثهم الدقيقة قدر الامكان وإلله المستعان فاقول

الرَّبو مرضُ به نصيب الانسان نُوبُ بعسر عليه الننفُس فيها عسرًا شديدًا ويسمع له عندها صغير وشخير. ثم بعود الننفُس سهلًا طبيعيًّا وبزول الشخير والصغير عادةً في الفترات المتوسطة بين النوب. وهو يصيب الناس في كل طور من اطوار الحياة من الاطفال الى الشيوخ ولكنه يكثر في مَن كان سنَّهم بين عشرين وخمسين اكثر مًّا في سواهم وفي الذكور آكثر مًّا في الاناث، والبعض برثونه من والديهم وراثة والاكثرون يصابون به اثر النهاب في الغشاء المخاطي المغشي لاعضاء التنفس فيهم ولا سيًّا اذا عاشوا عيشة الطيش والبطر. وسبب حدوثه ان عضلات المسالك الهوائية الدقيقة المتفرعة في الرئين ولمعروفة بالشّعب لتشنّع وبتشنيها ينيصر الهواء في الشعب ولا يعود للعليل قدرة على تنفس الهواء النتي فيتضايق لسبب ذلك كتضايق الغرق والخنوق

فيتى وجد في الانسان الاستعداد لهذا المرّض التقيل الوطأة كان عرضة الوقوع فيه متى وُجِد سببُ من الاسباب المحدثة له . وهذه الاسباب عدين منها ما يؤثر في شعب الرئين نفسها ومنها ما يؤثر في اعصاب المجسد والاعصاب تعكس التأثير الى الشعب (بما يُعرَف بالنعل المنعكس) فمن الاسباب الأولى الاشياء المهيجة التي يستنشقها الانسان بالتنفس كالغبار والمواد الحريفة والرياح والروائح الحادة ولكن تأثير هنه لا يطرد في الناس كلهم فمنهم من يتأثر من الروائح المحبيثة كرائحة الكبريت والقطران ولا يتأثر من الروائح الطيبة ومنهم من هو بالضد من ذلك فيتأثر من الروائح الطيبة ومنهم من هو بالضد من ذلك فيتأثر من الروائح الطيبة ولا يتأثر من الخبيثة ، ومنهم من يتأثر بالريح الشرقية دون غيرها ومنه بالشالية دون غيرها ومنهم من يلائمة مصان يضرُّ غيرهُ والعكس بالعكس بحيث يتعدَّر نفييد بأثير هذه الاسباب ايضًا الاجسام الغريبة التي يمتصها الدم من الطعام والشراب ولاسيًا بالمسكرات فتغيَّر كيفيته حتى اذا مرَّ على عضلات الشعب اثناء دورانو المعلم والشراب ولاسيًا بالمسكرات فتغيَّر كيفيته حتى اذا مرَّ على عضلات الشعب اثناء دورانو في الجسد هيَّ اعصابها فنتشنج بذلك التشنع الذي يفضي الى عسر التنفُس وتحدث الرّبو الذي

نحن بصدده . ومن هذه الاسباب ايضًا التهاب الفشاء المخاطي المفشي للشعب وهو اشهر الاسباب الجدثة للربوكا مرَّ معنا آنفًا

وإما الاسباب الثانية وهي التي توَّثر في اعصاب الجسد ثم توَّدي الاعصاب التاثير الى شعب الرئين ثنها المواد التي لا تهضمها المعدة من طعام وشراب فتخدر فيها ومنها الديدان والعذرات في الامعاء وغير ذلك من الاسباب التي لا نطيل بذكرها

والغالب ان نوبة الربو تأتي الانسان ليلاً لانهارًا فاذا كان لم بُصَب بها قبلاً لم يدر الأوهى مصابٌ بها وإما اذا كان قد ذاق طعمها فيشعر بها قبل حلولها ويستعدُّ لها قبل نزولها لاعراض نعرض لهُ فتنذرهُ بقدومها فالبعض يزيد معهم البسط والانشراح والانتباه قبلها والبعض يزبد يهم الكدر والانتباض والكرب. فيضطجع العليل على فراشي وينام ثم يضطرب نومة ويتقطّع وبأخذهُ الْقَلْق وهو نائجُ فيقلُّب على فراشهِ ولا يجد راحةً ثم يعسر عليهِ التنفس فجأةً حتى يكاد بخلنق فينهض طالبًا استنشاق الهواء النقي ومتى اشتدت النوبة عليه احنى بنفسه الى الامام وإسند بدبه على جسم منين ليرفع كنفيه و يوسّع صدرهُ فيكثر الهواء فيه ولكن ذلك لا يجديه نفعًا لان المواء الذي يمتلي به صدره يكون فاسدًا خاليًا من الاكسمين اللازم لنطهير دمه ومها جاهد في طرده من صدره لم يطرد منه الأالقليل لان زفيرهُ (اي اخراجهُ النَّفس) يكون بطيئًا وقصيرًا جدًّا ولو كان شهيقة (ادخالة النفس) طويلًا فيمدث حينئذ صوت الصفير والشخير المعهود في المصابين بالرَّبو. وذلك كلهُ من نشنج عضلات الشعب في الرئتين وعدم اذعانها للزفير. ولسبب انحصار الهواء في الرئتين يتوارد الدم اليها فيصفر الوجه اولاً وإذا طالت النوبة تبدُّل اصفرارهُ بالزرقة وانتفخت اوردة (عروق) العنق ودمعت العينان وسال العَرَق باردًا عن الوجه واليدين والرجلين وطلب العليل تمزيق ثيابه عنة اذلا يحتمل شدًا ولا ضغطًا عليه وإتسع صدرة لنرط مجاهدته في التنفس وبردت يداهُ ورجلاهُ وصغر نبضة وإسرع . وهذه اشهر الاعراض التي لِنفت العامَّة اليها عاما الطبيب فاهمُّ الاعراض عندهُ فقد اللفط التنفُّسي مع حصول الخراخر الصفيرية والشخيرية كاهو مذكور في الكتب الطبيّة

اما مدَّة نوبة الرَّبو فَخَنَلف فَقَد تدوم في البعض ساعنين او ثلاثًا ثم تزول وقد تدوم بومًا او يومين وإذا طال دوامها كان زوالها تدريجيًّا . ومتى قرب زوالها ينفث العليل ما يكون قد نجمع في صدره من النفث والمخاط لان تشنج عضلات الشعب ينع من نفذه اثناء النوبة * وإما النترة المتوسّطة بين نوبتين فتختلف ايضًا فقد تطول في البعض سنة وفي البعض شهرًا او اسبوعًا او بومًا وحينئذ نتكرر النوب عليهم كل يوم . فاذا طالت الفترة قوي الأمل بشفاء العليل من

عليه لان الرئيبن ترتاحان من العلّمة اثناء الفترة فيحتمل ان بزول منها الاحنفان وإلالتهاب وتُصَّا ولما اذا قصرت الفترة ضعف الأمل بالشفاء لشدَّة تعرُّض الرئيبن للاحنفان وإلالتهاب فنعتلَّن وتوردان صاحبها حنفة ولاسيما اذا كان به علة أُخرى

الرّبو

ومًا يجب اعتباره من قبيل الاندار بالشفاء وعدمه ان الرَّبو كثيرًا ما يصيب الانسان لِعلَيْهُ أَخرى . فان كانت هذه العلة غير قابلة للشفاء فهو ايضًا لا يقبل الشفاء لان شفاء من متوقف على شفائها وجُهد ما يستطاع عملة بواسطة العلاج والاعتناء حينئذ تلطيف الربو حتى لا يتضابق العليل مضايقة زائدة . وما يجب اعتباره ابضًا سنُّ العليل فالصغير قد يشنى ما لا يشفى منه الكبير وإبن الاربعين قلما يشفى من الربو وإبن الستين لا يشفى منه مطلقًا . وكلمًا تزايدت النُّوب عددًا وشدة قوي الأمل بالشفاء

اما علاج الرّبو فمنة ما يكون من النوبة ومنه ما يكون مدة الفترة – فياكان مدَّة النوبة معظم القصد منه تخفيفها وإزالتها عن العليل ولذلك بوضع أحسن وضع برتاح فيه بان بُحبَى الى الامام وتسند ذراعاه على جسم متين لترتفع كنفاه ويتسَّع صدره في محل مطلق نفي الهواء وينع عن الكلام ويُبعَد الناس عنه والعقاقير التي تُستَعل لازالة النوبة كثين متنوَّعة وما ينفع الواحد منها قد لا ينفع الآخر ولذلك براعى فيها اختبار العليل فلا يُعطَى وا جُرّب فيه ولم يُفد وينظر الى سبب النوبة فان كان قبضًا مستعصيًا يُعطى العليل مسهلًا واذا لم يتيسَّر ذلك بحقن با بزيل القبض ومن العقاقير المفيدة خمر الابيكاك لتقييَّة العليل ولا يعطاها الا اذا لم يكن ضعيفًا جدًّا ومنها التبغ يدخن بالغليون فيفيد من لم يكن معتادًا عليه ولا يفيد المعتاد عليه و ومنها المنبهات الثقيلة مثل الفهوة والشاي الثقيلين فيفيدان اذا شر با على الفراغ

وعلاج الربو في الفترة هو اولاً نغيير الهواء فقد يأني وحده بالشفاء ولاسيا اذا انفل العليل الى بلاد معدنية وشرب ماءها . وثانيًا الانتباه الى الطعام والشراب فلا يُؤكل الآالسهل الهضم لتبقى المعدة مرتاحة والامعاد متلينة . ويحرّس العليل من النوم قبل ان بُهضم الطعام في المعن هضًا تامًّا . وثالثًا الامتناع عن استنشاق كل شيء مهيج كالروائح المحادّة والا بخرة المضرّة ولذلك يحسن ان تكون سكنى العليل في محل قليل السكان نقيّ الهواء . وإذا كان الربو حادثًا عن علم اخرى يكون علاجه و بعلاجها فبازالة السبب بزول المسبّب

->0006-

أَكرِم الجَارَ وراعِ حَنَّهُ إِنَّ عرفانَ الْفَنَى الْحَقَّ كَرَمُ الْمَانِ وإِن غَبْثُ شَمَّ إِنَّ شَرَّ الناسِ مَنْ يَدحُنِي حَبْنَ بِلْقانِي وإِن غَبْثُ شَمَّمُ

غذاء الاجسام وعناصر الغذاء

عميد

ما من احد ناهز الفلائين الا وقد علمته التجارب ان في الطعام الصحة واللذّة وفيه ايضاً المرض والالم. ومع لزوم الطعام وكونه من ضر وريات الحياة وتوقّف الصحة والراحة عليه اذا أحسن استعاله وتواله الامراض والاوصاب منه اذا أسيء استعاله ترى الناس ولاسيا الكبراء منهم لا يهتمون به بل يوكلون امره الى الحدد المحهلاء فيتصرفون فيه كيف شاهوا ويطعمونهم منه ما ارادوا وترى المدارس تعلم التلامذة تخطيط الساء والارض وتاريخ الشعوب والمالك ولا تعلم شيئاً عن تركيب ابدانهم وحقيقة الاطعمة التي تتوقف حياتهم عليها . وترى الناس يخوضون في مسألة الروس والافغان وفي سياسة الهند والصين وهم لا يعرفون شيئًا عن سياسة ابدانهم وإسباب راحتهم ورفاهتهم

وهناك امر آخر يجب الالتفات اليه ولا سيما عند الفقراء والا والطالدين هم الفريق الاكبر من البشر نريد به نسبة ثمن الطعام الى ما فيه من الغذاء فاذا كان الرطل من لحم البقر يغذي البدن اكثر من الرطل من لحم الضان وكان الاول ارخص من الثاني او مثلة ثمناً فمن المحكة والاقتصاد ان يعتبد الفقراء والا واسط على لحم البقر لانة اكثر تغذية لابدانهم مع رخص ثمنه وقس على ذلك انواع المحنطة والحبوب وبقية الاطعمة . ولكن لا أعلم كمية الغذاء في الاطعمة من التراكيب المختلفة ما لم تحل هي وجسد الانسان حلاً كياويًا ويعرف ما فيها من الغذاء وما في جسم الانسان من التراكيب المختلفة التي نتصل اليه من الطعام ونسبة بعضها الى بعض ، وهذان الامران اي من التراكيب المختلفة وتحليل جسم الانسان حديثان جدًّا انتبه الناس اليها في هذا العصر ولكن اشتغل عمها كبار الكياو ببن والفسيولوجيين مثل ليبك و بتنكفر في جرمانيا و بابن وكلود برنار في فرنسا ومولشوت في ابطاليا وفرنكلند و بليفير في انكلترا ، وقد لخصنا في هذه المقالة بعض ما عرف بالمجث والتحري عن غذاء الانسان وعناصر الغذاء ولا بدًّ من استعال بعض المصطلحات بالمجث والتحري عن غذاء الانسان وعناصر الغذاء ولا بدًّ من استعال بعض المصطلحات الكياوية ولكننا سنشرح الغريب منها حين استعاله حتى لا تفوت الفائدة احدًا

النبذة الاولى. في عناصر الجسد ومركباته

ما من احد حلل جسد الانسان كلهُ دفعةً وإحدة ليعلم مقدار ما فيه من كل عنصر من العناصر الداخلة في تركيبه . ولكنَّ المشرحين وزنوا كل عضو من اعضاء المجسد مرارًا كثيرة

والكياويين حللوا اجزاء مخنافة من كل عضو من هذه الاعضاء وعرفوا مقدار عناصرها ومركبانها فوجد وان جسد الانسان مركب من ثلاثة عشر عنصرًا وهي الاكتبين والهيدر وجين والنيتروجين والكلور والفلور والكربوت والكوبيت والحديد والكلس والمخنيسيوم والبوناسيوم والصوديوم وهذه نسبتها بعضها الى بعض وزنًا في جسم انسان ثفلة ٢٢٢٠ درهم أي نحو خس وخمسين اقة كما ترى في الجدول المتالي

بدول استاني	
	درها
كسجين	.7.71
کر بون	. 2790
هيدر وجين	1-119.
نياتر وجين	79.
كلسيوم	٠.٤٢.
فصفور	
ne il miner	10
كبريت	7
- Slec	11
صوديوم	11
مغنيسيوم	7
حديد	٠٢
فلور	7
	rrr

ويوجد فيه عناصراخري غيرها ولكن مقدارها طنيف جدًا لا يعتدُّ به

والعناصر المذكورة آنفاً مركبة بعضها مع بعض على اساليب شنى . وقد آكتشف الكياويون حتى الآن آكثر من مئة مركب مختلف في جسم الانسان واجسام غيره من انواع الحيوان فلا يكتنا اطلاق الكلام على هذ المركبات كلها لكثرتها ولذلك نقصر بحثنا على الافم منها ولاسباعلى ما يشبه مركبات الطعام

المُركَّب الأول الماه وهو الجانب الأكبر من جسم الانسان وأكيوان والنبات فهو سبعة المان اللين وثلاثة اخاس الانسان وثلاثة اخاس الانسان

كاو. وما بقي من جسم الانسان على قسبين قسم يشتعل بالنار وقسم لا يشتعل بها فالفسم الذي لايشتعل مركب من الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والكلسيوم والحديد مع الاكسجين والفصغور والكبريت والكلور . والمركبات التي لا تشتعل هي نحو ثلاثين في المئة من العظام وجزئ في المئة من العج والدم ونحو جزء في المئة من الطعام النباني ومقدارها في جسم الانسان نحو سنة في المئة او نحو . ١٢٠ دره . والفسم الذي يشتعل الله في بحفنا من الفسم الذي لا يشتعل ولذلك نطيل الكلام فيه

اذا نزعنا العظم والدهن والشيم من قطعة لحم ولم نبق منها الا الهبر وحالناه تحليلاً كياويًّا وجدنا ان نحو ربعه مركبات آليَّة والبقية ما الاومواد جمادية . ومهما اجتهدنا في نزع الدهن تبقى نفط صغيرة منه منبقة بين دقائق الهبر . وكلما زادسمن الحيوان زادت دقائق الدهن المنبقة بين الياف لحمه وقل الماه منه . ثم ان المواد الآليَّة الخالية من الدهن اكثرها بشبه الالبيومن ولهن (هو مادة كزلال البيض) ولذلك تسمى البيومينويدات اي شبيهة بالزلال او الالبيومن ولهن المركبات الشبيهة بالزلال الله المكال كثيرة وهي الاجزاء المجوهرية في الدم والعضل وتوجد ايضا في انطاع كثيرة من النبات والحيوان وكلهامركب من الكربون والاكتجين والهيدر وجين والنيةر وجين وقد يوجد فيها قليل من الكبريت والنصفور

وفي الليم عدا الهبر والدهن عروق واوتار وعظام تشبه الجلاتين اي الغراء وتصير جلاتينًا باغلامًا في الماء ويقال لمركباتها الشبيهة بالجلاتين. وتركيبها يشبه تركيب الشبيهة بالالبيومن ويطلق على هذه وتلك اسم البر وتاين وهي اهم مركبات الطعام

وفي الليم مركبات أخرى بطلق عليها اسم الكرياتين وتسمّى ابضا بالمواد الخلاصية لانها أسخلُص من الليم بالماء وهي تشبه في تركيبها المركبين الفعّالين في الفهوة والشاي المعروفين عند العلماء بالفهوين والشايبات وتشبهها في فعلها المنبّه وعليها نتوقف رائعة الليم وطعمة ولذته. وما الفرّم سوى اشتهاء هذه المواد الخلاصيّة لان الليم يكون بدونها تنهًا لاطعم له. و بما انها تحنوي نيروجينًا مثل الشبيهة بالالبيومن والشبيهة بالجلاتين تُعدُّ معها و يطلق عليها كلها اسم البروناين ابضًا. وقد وجدول ان نحو احد عشر في المئة من جسم الانسان المعتدل مواد شبيهة بالالبيومن وستة في المئة مواد خلاصيّة الي ان البروتاين كلة نحو غانية عشر في المئة من جسم الانسان

ومن مركبات الجسد المهمّة ايضًا الدهن وإنهاعهُ في الحيوان ثلاثة وهي الستيارين والمباميتين ولأُولَيْنِن فالستيارين يُستخرَج من شحم البقر وتصنع منه الشموع البيضاء لانه لا يذوب بسرعة والأوليين سائل على الحرارة العادية وآكثر زيت الزيتون منة وآكثر دهن الانسان منة ابضًا. وهذه الادهان الثلاثة مركبة من الكربون والاكسجين والهيدروجين وفي الدماغ والاعصاب والحبل الشوكي انواع أخرى من الدهن فيها نيتروجين وفصفور ولها اهميَّة عظيمة لعلاقنها بالنوى العقلية. ومقدار الادهان كلها التي في جسم الانسان المعتدل نحو ستة عشر في المئة

من وزنه

ويأتي بعد الادهان مركبات أخرى نعرف بالمركبات الكربوهيدرانية كالسكّر والشاء وفي جسم الانسان مركبات كثيرة منها اشهرها (الغليكوجين) اي سكّر الكبد (والاينوسيت) اي سكّر العضلات وهي مركبة من الكربون والاكسجين والهيدر وجين كالادهان ولكن على صور أخرى وكلها لانساوي جزءًا من مئة من جسم الانسان وهاك نسبة هذه المركبات بعضها الى بعض في جسم انسان ثقلة . - ٢٢٦ درهم او نحو ٥٥ اقة

الماه ۱۲۰۰۰ البروتاين ۱۹۹۰ دهن (۱۶۵۰ ماد کربوهيدراتية ۱۲۵۰ مادچادية (۱۲۶۰ مادية ۱۲۶۰ مادية ۱۲۶۰ مادية (۱۲۶۰ مادية (۱۲۶ مادية (۱۲۶۰ مادية (۱۲۶ مادية (۱۲۶

ولا يخفى ان نسبة هذه المركبات بعضها الى بعض تختلف باختلاف الاشخاص ولكنها لاتخرج كثيرًا عن هذا اكحد في الانسار المعتدل الجسم وسيأني الكلام في الجزء التالي على عناصر الاطعمة ومركبانها

ارتقاء العقل والهيئة الاجتماعية

لجناب اسكندر افندي شاهين . ب . ع . سكرتير بوليس اقليم اسيوط

لم يَتَفق العلماء على احكام الارانفاء كلها ولا سيًّا على ما يتعلَّق منها بارانفاء البنية الحيوانيَّة والنباتيَّة والدلك لا انعرَّض لها هنا ولنَّا امجمت في ما هو اهمُّ منها لعموم النرَّاء أعنى به ارنفاء العقل والهيَّة الاجنماعيَّة ، ولولا ضيق المفام اصدَّرت هن المغالة بوصف نظام

الالفة مبيّنًا أن هذا الكون الذي نحن فيه مؤلف من المادّة والقوة . وإن المادة على اختلاف صورها من جامدٍ وسائلٍ وغازٍ وأثيرٍ لا نُخرَّك الاَّ بالقَّرَة . وإن كُلُّ ما في الكون من العوالم كانت مادنة اصلاً غازًا منتشرًا في الفضاء ثم تحوَّل الجانب العظيم منة الى كرات بعضها غازيٌّ وبعضها سائل و بعضها جامدٌ . وإن القوة كانت نظهر فيه خلال ذلك كله تارّة على شكل قوة جاذبة وأُخرى على شكل قوَّة دافعة ونارة على شكل نور وطورًا على شكل كهر بائيَّة الى غير ذلك . حتى صار الكون على ما هو عليه الآن من عوالم مركزيَّة تدور كلها دورة عامَّة حول مركز المادَّة الاصلَّية . وعوالم فرعيَّة تدور حول العوالم المركزيَّة كالارض وسائر السيارات الدائرة حول الشمس. وعوالم أخرى تدور حول هذه العوالم الفرعيَّة كالاقار الدائرة حول السيَّارات. فهذا كان ارنَّهَاء الكون من المادَّة الغازيَّة الاصايَّة المعروفة بالسديم الى الشَّموس وإلاراضي والاقار وكانت الارض في بداءة امرها مؤلفة من مركبات بسيطة. ثم كانت كلما نقادم عهد وجودها ترداد العناصر في تلك المركبات فتزداد تركيبًا عًا كانت عليه حتى قضت حكمة الباري تعالى بوجود مادَّة غرويَّة القوام بسيطة المنظر وجَعْلها مقرًّا للحياة وإصلًا للاحياء . وبمقتضي سنَّة الارنفاء التي سنَّ المباري هذا الكون عليها ما فتئت تلك المادَّة البسيطة ننفيَّر صورةً وشكلًا حتى صارت نباتًا وحيوانًا ثم زاد النبات والحيوان تركيبًا وإنفانًا وإرنفاء في سلَّم الخلق حتى وُجد كلُّ ما في الارض من انواع ألنبات والحيوان ووجد الانسان اسى المخلوقات وإعلاها شأنًا وسلطان الخليقة العالم بنواميسها ولكتشف لاسرارها عنران فريقًا من الناس لا يسلم بتسلسل النبات والحيوان والانسان من الاصل المشار اليولعدم اجماع العلماء عليه ولذلك لا انعرَّض لنفيه ولا لانبانه وإنما اقول انة اذا ثبت هذا التسلسل كان من اعظم الادلة على عظمة الباري سجانة وسمو حكمته وسداد قصده في خليفته اذ اجراها كلها على سنَّة واحدة هي سنَّة الارتفاء من الادني الى الاسمى ومن الابسط الى الاكمل

فكلُّ ما نراهُ في هذا الكون حاصلٌ من نأُيْر الفَوَّة في المادَّة وإسى ما فيهِ عقلُ الانسان الذي به ازدادت معارفة وعلا شأَنهُ فامثاز على سائر المخلوقات وساد على الموجودات. وإذا نقرِّر ذلك أَنتفل من الكلام على ترقى الخليقة الى ترقي العقول والهيئة الاجتماعية فاقول : -

الانسان اعلى الحيوانات رتبةً ولكنه لا يتأز عليها في صغرهِ فهو يغتذي من ثدي امو بالسليقة كما نغتذي أن نعلم كيفيَّة بالسليقة كما نغتذي ذوات الاربع وكما تبني الطيور اوكارها والنحل قفرانها دون ان نعلم كيفيَّة بنائها والسليقة هي القوة التي بها يسمى الانسان او الحيوان من طبعه لحنظ ذاته دون تروَّ في الكيفية التي يتَّبعها او تمعُّن في نتيجتها . ولكنها قد نتغيَّر مناسبةً لمقتضى الحال فهي في ذلك نقرب

من العقل الانساني . والعقل هو القوة اكحاكمة على افعال الانسان بحيث تجعلها ناتجةً عن تبصُّر في الظروف والاحوال وتروِّ في عواقب الاعال

فاكميوان خاضع لحكم السليقة ولكن بعض انواعه لا تخلو من العقل والانسان خاضع للعنل ولكنه لا مجلو من السليقة وهو يولد عاجزًا قاصرًا خلافًا لبعض المحيوانات السفلي التي تكون من ساعة ولاديها كالكبير من نوعها في الاختبار والسعي في تحصيل رزقها ولكنه لا يلبث الأ القليل حتى بمناز عليها فقطهر فيه دلائل العقل (ولا تزول منه كل دلائل السليقة) وكلما نقدم في السن اكتسب علمًا ومعرفة وزاد اختبارًا وتهذبت امياله وارتفى عقله واستفامت آراؤه والناس متفاوتون في ظواهر عقولهم فالذي يتفرَّغ لاكتساب المعارف وجني فوائد الاختبار والتروي في الامور بمتاز على اقرائه والذي يمل ذلك يظهر عليه المحمق وسود الراي . فاحسن الوسائل لتهذيب العقل وترقيته الاختبار والمارسة

ولهيئة الاجتماعية كلما تترقى يومًا فيومًا وشواهد ذلك ظاهرة للعيان . نعم انه قد بعتري بعض اعضاء هذه الهيئة الاعتلال والنساد فتظهر في درجة احطً من درجة ما سلفها في سلم الارافاء الادبي . ولكن انحطاط بعض اعضائها لاسباب معروفة لا يمنع من مسير الباقي منها على سنن الطبيعة . فسنّة الدهر نقتضي انه كلما نقادم عهد الانسانية زادت اختبارًا وارتقت درجة عماكانت عليه كما يشهد بذلك تاريخ البشر

هذا ولا يخفى ان النوع الانساني ميّال الى المتغير كبقية المخلوقات الحيّة وإفرادهُ تنمو وتمكائر سريعًا حتى كانت الارض نضيق عليهم بما رحبت لولا موتهم كبارًا وصغارًا بالامراض والعال ولا وبنّة والجاعات ونحوها ما لا بدّ منه ما دام الانسان موجودًا على الارض فلا تخلو بلاد منها حتى نصاب اخرى بها . والانتخاب الطبيعي لا يترك ضعيفًا الا اهلكه ولذلك كان الدهر لا يبني من ابنائه الا المقوي . وفعل الانتخاب الطبيعي هذا عام دائم ولكنهُ اشدُّ فتكًا بالضعفاء في البلدان المتوحشة منه في المتمدنة لان العواطف الادبية والرحمة والا نسانية تخفّف قوتهُ فتقي الضعفاء منه . وقد اتى ذلك بفوائد جمَّة على العالم المتمدن لانهُ قام من الضعفاء من ساد على العقول وقاد الافكار وخلّد اسهه في صفحات التاريخ باكتشافاته وابحاثه ، ثل نيوتون ودارون الانكليز بين اللذين لو وجدًا في بلاد متوحشة لاهلكها الانتخاب الطبيعي ولم ينتفع الناس منها شيئًا . غير ان النقاب الطبيعي ظافر في الكون منتصر على ابنائه فان غلته الماضة حيمًا غلبها احيانًا وان منعته الاحلياطات البشرية من النهام الضعفاء في مكان النهم اضعافهم في اماكن

وقد اتَّر الانتخاب الطبيعي في دماغ الانسان فحسَّنهُ ورقاهُ وميَّز الانسان عَّا دونهُ من الحيوان

وذلك افضى الى انتصاب قامة الانسان وتحويل يديه الى ما ها عليه بحكم عقله وادراكه على وظائف جسده وقضاء اعضائه لتلك الوظائف وكما امتاز النوع الانساني على المحيولنات التي دونة امثاز المتمدن منة على المتوحش جربًا على السنّة نفسها ولهذا ترى الناس مراتب يعلو متمدنها على متوحشها كل القرود مثلًا والفرود على ما دونها من انواع الحيوان

فأسهل الطرق التي نتوصل بها الى معرفة درجة ارنقاء النوع الانساني او الهيئة الاجتماعية في المفابلة بين متهدني هذه الايام ومتوحشيها لان المتوجشين هم اقرب الى الفطرة الاصلية من المهدنين فنسبة المتهدن الى المتوحش كنسبة الحيوان الداجن الى الحيوان البرّي بل ان من المتوحشين من لا يمكن فهم افكارهِ من النظر الى هيئة وجههِ او التأمُّل بحركاته كما يفهم الآدميُّ العافل مراد الحيولنات من هيئتها وحركاتها . ولذلك قيل ان المتوحشين فيهم قبائل كقبائل النوجيين اقرب الى القرد منهم الى الانسان المتمدن والظاهر ان رغبة المتمدنين في التفرُّج على المتوحشين هي من قبيل رغبتهم في التفرُّج على الضواري. فكل ذلك يدلُّ على ان الانسان كان في بداءة امره ادني حالًا ما هو عليهِ اليوم ، وإن الانتخاب الطبيعي فعل فيه فيَّز افرادهُ بعضها عن بعض ورقًّاهُ عن حالهِ الاولى تدريجًا وسيرقيهِ الى ما شاء الله طبقًا لسنة الارنقاء الطبيعية. ولاشك أن الانسان الاول كان ادني من متوحشي هذه الايام. وقد ظهر من الابحاث الاخيرة انة أمَّ امتيازهُ على سائر الحيول نات بفعل الانتخاب الطبيعي قبل ان هاجر من موطنهِ الاصلي. ويستدلُّ من الآثار الجيولوجية ان الانسان الاولكان في العصر الحجري قبيج المنظر بالنسبة الى انسان هذه الأيام قصير القامة احدب الظهر قوي الحواس شديد الحس وذلك لانة كان دامًا يستعل حواسهُ خوفًا من الطواريِّ (ومثل ذلك كثير في ايامنا فعيون المتوحشين اسلم وأصح في الغالب من عبون المتمدنين لان المتمدنين يستغنون عن اجهاد نظرهم لحفظ ذواتهم بالعلم والحيلة) قوي السليقة كثير التقلب في افكاره لا مهمَّة هم ولا يقلقة غم لا يستفيد من امسه ولا يهتم للغد . يندهش لاقل شيء ويخاف على حياته من اقل حادث م. يعيش يومه على ما يلتقطه من اثمار الطبيعة ولا يتعب بغرس اشجارها ولا بارواء ارضها . اذا جاع أكل وإذا عطش شرب . وإذا خاف من الضواري شرًّا عد الى الاشجار فقطع منها اغصانًا يردّ بها عن نفسهِ هجماتها والنجأ الى الغابات وَالْكُوفُ اذَا لَمْ يَرَ الْيُ الدُّفَاعُ سَبِيلًا آخر . وفي آخر امرهِ (اي في العصر انجري) عرف طربقة ايقاد النار واستعالها كما يظهر من بعض الآثار التي وُجدَت مع بقاياهُ وذلك اول دلائل الحضارة في النوع الانساني . وكانت معارفة قليلة لا تذكر ومصنوعاتة لا نتجاوز العصا والمجر المحدد

ولما كان الانسان بالطبع اضعف بنية من أكثر الوحوش التي يخاف شرها عمد الى المعاضة ولاتحاد لمقاومة اعدائه فابتدأ الاجتماع الانساني حينئذ وما زال هذا الاجتماع بزداد وينرفى حتى بلغ الهيئة المعروفة بالهيئة الاجتماعية وإلآثار الباقية تدل على ان الانسان الاول الذي عاصر الموث وإسد الكنف من الضواري كان ادنى من ادنى المتوحشين في ايامنا وإنهُ مرَّ عليهِ قرون وإحقاب منطاولة قبل ان بلغ اكحالة التي صار فيها بجرث الارض ويستخرج المعادن

ويصطنع منها الادوات

ثم ان نقتُم الانسان كان قديًا وحديثًا مفصورًا على حماعة من افراده محدودًا في اماكر. معينة من اماكنهِ حتى ان الامَّة المصريَّة التي سبقت غيرها في درجات الارلقاء وعدَّت مندنةً منذ قديم الزمان لم تظهر آثار تمديها الأمن خمسة آلاف سنة او اقل على مذهب ادق الباحثين وهي منة قصيرة جدًّا بالنسبة الى قِدم الانسان على الارض.اما ارنقاء الهيئة الاجتماعية فكان بطيئًا جِدًّا فِي أَوْائِلُ وَجُودُ الانسان وسريعًا فِي هَانُ الايام المَنْأُخْرَةُ . وانحصر التهدن قديمًا وحديثًا في اقسام من الكرة ولم يتجاوزها الى غيرها الاَّ منذ عهد قريب وذلك لما ابتدأت الامم المتمدنة تنشيء المهاجر وترسل اليها السكَّان من بلادها التي ضاقت باهلها فانسعت دائرة النمدن عن ذي قبل ولكنها لم نعمَّ المسكونة كلها والمظنون انها لا تعمها في مستقبل الزمان ولم يزل من الام الكبيرة امم وإقفة عند حدٍّ معلوم من الارنقاء وصلت اليهِ منذ عهدٍ بعيد وهي لا نتعدًّاهُ إِمَّا رضوحًا لحكم العادة وإنباءًا لتفاليد السَّلف او خوفًا من سوء عاقبة الانتقال من حال الى ارفى منها . والقبائل المنعطّة من البشر باقية على ما كانت عليه من عهد قديم جدًّا فهي كانواع النبات ولكيولن الدنيا التي لم يظهر فيها تغيُّر ولا ارنقاء . ولذلك باد آكثرها من وجه الام المنمدنة وانفرض والبعض باق على وشك الانقراض الأالذي قوي منها على معاناة المنمدن او اقتبس تمدنة .و بعبارةٍ أخرى ان القوي ساد على الضعيف مجكم الانتخاب الطبيعي وسنَّة الارنَّاء . ومع ذلك فالمتمدنون وللتوحشون خاضعون لحكم الطبيعة والظروف خضوع غيرهم من الموجودات لها فلم يتجاوزوا المنطقة المعتدلة الاً قليلاً لان حر الهسط الارض وبرد قطبيها لا بلاءانهم والدالك ظلَّ التمدن محصورًا في بعض اقسام الكرة دون غيرها

فنرى ما نقدُّم ان الهيئة الاجتماعية كانت قاصرة في بادئ امرها على تعاون بعض افرادها لدفع الضرر عنهم ولم يكن هذا النعاون يتجاوز أفراد العائلة الواحدة في آكثر الاحيان. ومما ساق الانسان الى الاجتماع ولائتلاف المسابقة والمزاحمة بين افرادهِ وقد ارنتي الانسان فيهما كثيرًا حتى صارت اكحرب فنَّا يدرَّس فِي المدارس العالية وإنتظمت الجيوش وأُنفنت آلات

النتال. ووقعت المناظرة الآن في كل الاعال فترى الامّة الواحدة تبذل جهدها في مجاراة غبرها والفوز عليها في متاجرها وصنائعها ونظامها وسياستها. ولا يبعد ان مناظرة الناس في المستقبل نفتصر على انفان اكميل والتدابير التي نتوصل بها الامّة الى اذلال عدوّتها وإمانتها جوءًا بالنضييق على تجارتها وقطع اسباب الربح عنها بدلًا من امانة رجالها وإذلالها بالسيف والنار. وفي كل ذلك يكون الجهاد وإحدًا ويكون الرابح فيه اقوى عقلًا وجسدًا

ومًّا شدَّد عرى الانفاق والالفة بين افراد النوع الانساني واكسبهم الفوز في جهاد الحياة الرباطهم بالفرابة والنَّسَب فانهُ أَشد من ارتباط الحيوانات بعضها ببعض وقد كان الباعث عليه طول منة الطفوليَّة التي يكون الانسان فيها ضعيفًا عاجزًا فانها اطول من المَّدة التي تبني الحيوانات العجم عاجزة فيها بعد ولاد تها ولذلك يطول اعتباد الصغير من البشر على الكبير واهتمام الكبير مجفظ حياة الصغير . فالقرابة أشد رابط للناس بالالفة والحبَّة واصل ما في قلوبهم من الشفقة والرحمة وغيرها من العواطف الشريفة وهي التي تنهض همَّة الانسان للسعي وتدلَّهُ على طرق الاكتشاف والاختراع وتلجئهُ الى العيل والاصطناع لوقاية الصغير و بالتالي لنفع الكبير وفائدة الهيئة الاجتماعية . وعلى ذلك فالهيئة الاجتماعية البدأت في العائلة وامتدت منها الى القبيلة اي مجموع العيال ومنها الى سكان المدينة الواحدة ومنها الى الامَّة اي سكان مدن البلاد الواحدة فصار الناس ومنها الى ما نراه عايم .

ولما كان اعداه الانسان كثيرين ومدافعة عن نفسه شديدة كان الضعيف من افراد النوع الانساني يتأخّر في ميدان السباق والفويُّ الشجاع يتقدَّم فيفود بقية افراد قبيلته و يسود عليهم ومن ذلك نشأت الرئاسة والسلطة على اختلاف مراتبها عاشكالها . ولما كان الخصام بين الناس المرًا لا بدَّمن وقوعه وكانت مشاكلهم لا تُحَلُّ الا باستشارة العقلاء منهم والاذعان لرأيهم وقولهم حدث ان آراء الحكاء صارت تُعتبر ونتَّع فكانت اصلاً لما شاع بين البشر من الشرائع والاحكام ثم ارنقت رويدًا رويدًا كما ارنقت ايضًا السلطة والرئاسة حتى بلغت الرتبة الرفيعة التي هي عليها الآن

هن كانت صورة ارنقاء الهيئة الاجتماعية من الحالة الفطرية ذكرتها هنا بوجه الاختصار ويستدلُّ منها بقياس التمثيل انها سنبقى سائرةً في هذا السبيل فتعلو شأنًا وتزداد كمالًا. الى ما شاء الله

1 F Zin

بان الزراعة

مبادئ الزراعة

النبذة السادسة

اذا زُرِعت الارض وجُنيت الغلال منها سنةً بعد سنة فالمواد التي توجَد بكَثْرة في رماد النبات وبقلة في تراب الارض تزول من الارض قبل غيرها . ومن اهم هنه المواد مادنان اسم احداها البوتاسا وإسم الثانية الحامض النصفوريك. والاولى نوجد بكثرة في سوق النبات وإورافه وجذورهِ والثانية توجُّد في بزورهِ وقد توجد في سوقهِ وإوراقهِ وجذورهِ ولاسمَّا التي تؤكلُ كا ان الاولى توجد ايضًا في البزور . والنبات باخذ هانين المادنين من الارض فهي داتمًا عرضة لفقد انهما وياخذ النبات النيتر وجيرت الذي يوجد في الارض بصفة المواد الآلية او بصفة الامونيا او بصفة الحامض النيتريك. فهذه المواد الثلاث اي البوتاسا ولمحامض الفصفوريك والنيتر وجين بحناج النبات اليها فتفتقر الارض باخذها منها وإذا أضيفت البها زاد خصبها خصبًا هذا وقد ذكرنا في المجلد الماضي فائنة الزبل للزراعة ولكن الزبل لا يوجد في كل مكان ولا يسهل نقلة الى الاراضي الزراعية البعيدة لان نفقة النقل قد تزيد على ثمن الزبل وعلى الفائنة الحاصلة منه فلا بدّ ادًّا من ايجاد ساد يقوم مقام الزبل ويكون صغير الجرم خذيف الحل حتى يسهل نقلة الى الاماكن البعياة . و يصدق ذلك على الساد الكماويّ لانة يوجد في الجرم الصغيرَ منهٔ غذا ع كثير ولكن الفلاَّح لا يعرف مقدار الغذاء في الزبل الكياوي من قواء، أو لونوان رائعيه ولذلك حكمت حكومة المانيا على بائعيه ان يكتبوا على صناديقه مقدار ما فيه من البوتاسا والحامض الفصفوريك الذي يذوب والذي لا يذوب ومقدار النيتروجين الذي فيو بصفة الامونيا او الحامض النيثريك وإقامت في بلادها مراكز للكماويبن الذبن يحللون الساد للفلاحين ويخبرونهم عن فائدتهِ . وحيثما تعتني الحكومة هذا الاعنناء بقل الغشُّ ويكثر استعمال الساد الكياوي وإلانتفاع بهِ. ومعلوم ان هذا الساد لا يغني الارض عن المواد الآلية ولكن هذه بكن اضافتها الى الارض بزرعها نوعًا من الحبوب وحرثها بعد نمو النبات فيها بقليل ليدفن فيهاو يوت وهناك نوع آخر من الساد وهو ليس غذاه للنبات ولكن اضافته لازمة الى الارض إما لانه يَعِدُ مواد الارض لتصير في الارض . ومن هذا الساد الكلس (الجير) والجبسين (الجبس) والملح. وأكثر انواع الساد تفعل هذا الفعل ايضًا

والمواد المغذية التي توجد في السماد الكيماوي تختلف فائدتها باختلاف تراكيبها فالحامض النصفوريك يوجد اكثره في العظام ولكن له ثلاث حالات وهو في الاولى قابل الذوبان وفي الثانية لايذوب الآاذا أُضيف اليه حامض كبريتيك وفي الثالثة ناعم جدًّا وهو ينتقل الى هذه الحالة من الحالة الثانية وفائحا مض الفصفوريك الذي يذوب في الماء انفع هذه الانواع الثلاثة لان المياه تذبيه وتنشره في التربة فيمحوّل الى الحالة الثالثة وهو منتشر فيها ويُدنى من جذور النبات لكي تقصه ونغنذي به على الذاكان في الحالة الثالثة من اصله فلا ينتشر في الحرض ولا بفترب من جذيرات النبات فلا تنتفع منه ما لم يتزج بتراب الارض جيدًا والذي في الحالة الثانية بنحلُ رويدًا رويدًا رويدًا فيمتى فعله في الارض زمانًا طويلًا وهذا فعل العظام التي تكسّر ال

ولا يخصر وجود الحامض الفصفوريك في العظام بل يوجد ايضًا على صورة فصفات الكلس في بعض الصخور فتكسّر هذا الصخور وتطعن وتمزج بالحامض الكبريتيك حتى يصير الحامض النصفوريك الذي فيها قابلاً للذوبان . ولكن منها ما يقلُّ فعل الحامض الكبريتيك بولصلابته ومنها ما يكثر فعلة به لهشاشته . ولذلك يجب ان يُعرَف وجود الحامض الفصفوريك ومقدارة والمحالة التي هو فيها . اما الموتاسا التي في الساد فتذوب في الماء مها كان تركيبها والنيتروجين يوجد على اشكال شتَّى ومركباته في الشعر والصوف والمجلود عسره الانحلال والذوبان ولي الذي يُعتَد عليه من مركباته هو الماء بها يقاس مقدار النيتروجين الذي في الساد

وخلاصة كل ذالك ان الساد الكياوي نافع جدًّا بشرط ان يُوجد الحامض الفصفوريك والنينروجين فيهِ بكميات كافية صالحة للذو بان وهذا لا يُعلم الاَّ با لتحليل الكيماوي

التبغ ومضاريه

بقلم سعادتلو الدكتور حسن باشا محمود

التبغ هو النبات المعروف عند العامَّة بالدخان وعند الاوربيين باسم تباك ولم يكن معروفًا باور پا قبل دخول الاسبانيين الى اميركا ولما دخلول اليها وجدول نبتًا حول المدينة المعروفة باسم تباجو في جزيرة من جزائر نتيلا فسمَّن، تباجو باسم تلك المدينة ثم أُبدلت الجيم بالكاف فصار الاسم تباك و بعد اكتشافهم لاميركا ادخلول التبغ الى اور با بصفة دواع ثم بعد منة استعملوه

سعوطًا (نشوقًا) الله انهم كانول يعتبر ون ذلك بدعة قبيحة

وفي سنة ٢٠٠٢ مسيمية كان جيمس الاول احد ملوك انگذارا واوربين الناني احد الباباوات مضادّين لمن يتعاطى التبغ وتبعهم في ذلك معظم ملوك اور با والفرس والترك حتى انهم كانوا ينهد دون من يتعاطاه بجدع انفيه وقتله ولكن ذلك كله لم يمنع النجار من المتاجرة به واستعاله تدخينا وتسعطا (نشوقا) ولول من عرف المنفعة التي تعود على الملكة من تجارته هو هنري الرابع ملك فرنسا فسمح بدخوله الى فرنسا على يد قنصله (نيقون) ووضع عليه ضريبة عظيمة. ومن المتنفية التي المتنفية التي المتنفية التي المتنفية التينية (نيقوسيانا تبكوم)

الصفات النباتية العمومية المتبغ بدهو نبات سنوي من الفصيلة الباذنجانية يعلو جذره القالم المنافقة المادنجانية يعلو جذره ساق السطوانية متفرعة الى فروع لنرجة دبقة وهي ترتفع اربع افدام او آكثر والاوراق متعاقبة كبيرة بيضية الشكل حادة ضيةة الفاعدة عدية الذنيب زغبية والازهار كبيرة وردية مندغمة في انتهاء الفروع والكاس انبوبية منتفحة خاسية الشقوق والنويج قمعي الشكل زغبي من الخارج. واعضاء الذكور خسة وعضو الاناث مركب من مبيض بيضي ذو مسكنين يحلوي عدة بزور. ورائعة النبات حادة مخدرة

وإنهاع التبغ عديدة وهي التبغ البرّي والدبق والخشبيّ الساق والعينيّ والصغير والعريض الاوراق والمنموج وتبغ النشوق والنباك بانواعه والكوراني والجبيلي والبلدي والصعيدي وغيرها ولتحضيره طرق مخصوصة تخلف باختلاف البلدان ولا حاجة الى وصفها الآن

التركيب الكيماوي للتبغ * النبغ بجنوي زيادة عن الاصول المعتادة في النبات على حمض النبين وحمض العنصيك وزيت اصفر حريف وراتينج اصفر ونيكوتين وهو الاصل النعال في النبغ و والنبخ اصفر ونيكوتين وهو الاصل النعال في النبغ و النبكوتين هذا جوهر قلوي سائل طيًا رغير قابل النبأكسد والالون له ولكنه يتلون بنعريضه للضوء وينص الرطوبة ويذوب في الماء والكول والايثير ويرسب راسبًا ابيض مع كل من ثاني كلورور الزئبق وخلات الرصاص وكلورور الخارصيني ويرسب مع الملاح النجاس راسبًا ازرق و بكون مع الحوامض الملاحًا

ولنذكر تحضير النيكوتين بوجه الاختصار فنفول؛ يفطَّر التبغ مع محلول البوتاسا الكاوية ثم يشبع المحلول بحمض الكبريتيك و يصعد المختصل ثم يضاف الكحول و يصعد. ثم تعامل الخلاصة المخصلة بمحلول البوتاسا الكاوية وتنزج المخصل بالايثير و يصنَّى فالباقي هو النيكوتين. فانواغ المذبخ تحنوي على ٢: ٨ في المائة من النيكوتين

وَأَثِيرِ التَّبِعُ فِي الانسان بداذا تناول الانسان النبغ احسَّ بحرارة في الملق وللعن ثم حصل

لهُ بهوع وقي لا ومالُ وتغوَّط . وإذا كانت الكميَّة زائدة حصل لهُ في لا وإسها لَ وإغالا وإسترخالا في العضلات وارتعاش ولخنلاط في التصوُّرات وتناقص في النبض و برودة في الاطراف وعرقُ وتشنخ ثم شللُ وسبات يسبق الموت

وإذا أعطى النيكوتين بكية صغيرة احدث الاعراض المذكورة وإذا زادت كميته اثر تأثيرًا لله يعادله الاحمض السيانوهيدريك والاستركين. فنقطتان منه نقتلان كلبًا متوسط النامة في بضع دفائق ويحصل منها استفراغ المجموع الشرياني وإنقباض وتيتانوس في العضلات بستران الى ما بعد الموت حتى ان الكربائية لا توثر فيها حينتني

خواص التبغ الطبية واستعاله على النبغ المكون من ٥٠ غرامًا منه في ١٠٠٠ غرام من الماء بستعل في المجرب ولبعض امراض المجلد. ومنقوعه المكون من عرامات منه في ١٠٠٠ غرام من الماء بستعل حقاً و بنفع في التفاف الامعاء وفي الفتق المختنق وفي قتل الديداك الخراطينية والشلل بالفرق و ولكن بلزم ان يحترس الاحتراس النام في استعاله لانه كثيرًا ما أدى الى الموث

وإحسن ترياق المتسمم بالتبغ هو النبين لانه يرسبه ولكن يلزم قبل استعال النبين ان يعطى المسوم مقيئًا وإذا لم يوجد النبين يعطى منقوع الشاي الاخضر او البن الاخضر او الكينا او المينا و المناس

ولسنعال التبغ يكون بتدخينه او مضغه او التسعُّط به وكلها معلومة فلاحاجة لبسط الكلام عليها مضار التبغ لم النبغ يقال امتصاص المواد الازوتية وتوزيعها وثبت بالمشاهدة (فالتس كاجا) ان المشتغلين بالتبغ يكونون عرضة لتهذُّد الحدقة ولامراض عصبية في القلب تبلغ بالفعل المنعكس الى الاوعية والاوتار فينتج عن ذلك ارتعاش الايدي وضيق النفس وإمراض الصدر وسعال عصبيٌّ ودوار والم عصبيُّ معديُّ واعنقال في الاطراف

والنسم البطيء بالتبع يحصل من بعد مضي عشر سنوات عادة (جرينة ثينا الطبية) ويشاهد ذلك في الذين يفرطون في تدخينه وإعراضه هي ازدياد في ضربات الفلب بزول بانقطاع تدخينه ثم تعود الضربات عند العود الى الندخين وهذه اكحالة نقرّب لغطات القلب من اللغطات التي تسمع في النهاب التامور. وقد شوهد ايضاً الاستحالة الشحمية للقلب. والشهيّة للطعام تنقد ويجدث ألم عصبيّ معديّ ثم أرق وفقد القوة الحافظة وضعف في البصر

فيننج مَّا ذَكران مضار التبغ عديدة وخطرهُ شديد وهو سُمُّ بطي ي واصلهُ النعَّال اقوى السموم النباتية واشدها لان نقطتين منهُ نتلان كلبًا متوسط القامة في بضع دقائق وإن المفرطين في تدخين التبغ بكونون عرضة لامراض العين والمعدة والقلب والصدر . فضلًا عن تأثر المجموع العصبي فيهم وحدوث دوار وارق وارنعاش الخ. وهو مع ذلك عديم المنفعة بالكيلة . ولذلك لا يتما لك الانسان عن الاسف من كثرة المدخنين من نساء ورجال وإطفال فكثيرًا ما دُعيتُ المعانجة اناس ضعاف البنية مصابين بفقر الدم وفساد في المعدة وكان سبب ذلك كثرة تدخين النيغ وكانوا يشفون بالامتناع عن استماله والعالجة المناسبة . ولسبب المضار التي تحصل عنه كا ذكرنا نشير بعدم استعاله حفظًا المصحة ولذنها ودفعًا للمرض والمه

تعقيقات عليَّة في زراعة القم

مند اربع واربعين سنة عين العادّمة لوز الانكليزي ارضاً ومالاً للتحقيقات العلمية الزراعية واستخدم جانباً كبيرًا من هذه الارض لزراعة القمع لكي يتحن فعل انواع الحراثة والساد به فزرع قطعة من هذه الارض قسمًا سنة بعد أخرى ولم يضف البها شيئًا من الساد فكانت غلة الغدان فيها سنة ٤٨٨ خسة عشر بُشلاً (١) فجعلت لنناقص سنة بعد أخرى حتى بلغت سنة ١٨٨٦ نسعة ابشال فقط وزرع قطعًا أخرى وسدها بانواع مخنلفة من الساد فتزايدت غلنها سنة بعد سنة فكانت غلة الفدان منها سنة ٤٨٨ اربعة وعشربن بشلاً وربع بشل وصارت سنة ١٨٨٦ خسة فكانت غلة الفدان منها سنة ٤٨٨ اربعة وعشربن بشلاً وربع بشل وصارت سنة وخمسين بشلاً وهذا ولربعين بشلاً وثمن بشل و وزادت غلة بعضها من خمسة ابشال الى سنة وخمسين بشلاً . وهذا الامر من الاهيئة بمكان عظيم لارباب الزراعة وللهالك نفسها لان القمع معتمد المالك المهدنة في ادخالها معيشة رعاياها فاذا وجدت وسائط تضاعف غاتة وجب على المالك ان تبذل جهدها في ادخالها الى بلادها والا كانت مقصرة في مصلحة نفسها و مصلحة رعاياها

وما اثبتتهٔ هنه التحقیقات ایضًا ان وزن الکیل من الفحح بزید بزیادة خصب الارض المزروع فیها کما یظهر من هذا انجدول

وزن البشل	غلة القدان	
٨٠٢ ٥ ليبرة	. 174 ليبرة	سنة ١٨٥٢
" ovez	" 1777	1107 "
" 7152	" 1997	1404 "
" 75.7	* TY71	" 751

وثبت منها ايضًا أن السماد مختلف فعلة باختلاف نوعه كما يظهر من هذا الجدول الذي ذكرفبه

⁽١) البشل كيل افرنجي يسع نحو ٦٠ ليبرأ من القمم أو ١٦ اقة

بهدَّل غلة الفدان السنوية ملت ٢٤ سنةً اي من سنة ١٨٥٢ الى سنة ١٨٨٥

بدون سماد بدون سماد بالربل ۱۶ طنّا للغدان $\frac{1}{2}$ ۱۰ البشل بالربل ۱۶ طنّا للغدان $\frac{1}{2}$ ۱۰ $\frac{1}{2}$ ۱۰ بالسماد المجادي فقط $\frac{1}{2}$ ۱۰ بالسماد المجادي فقط $\frac{1}{2}$ ۲۰ بالسماد المجادي فقط $\frac{1}{2}$ ۲۰ بالسماد المحدد بالمحدد بالمح

وهذا كان في اراض متشابهة في مكان وإحد . وقد اجريت امتحانات اخرى في اماكن مخنلفة فكانت النتيجة مشابهة لهذه مشابهة تامّة . ونتيجتها كلها ان الساد الجادي الممزوج بمادة نيتروجينية مثل الملاح الامونيا او نيترات الصوداهو اجود انواع الساد للفح ويتلونُ في الفائدة الزبل الحيواني

تاصيل نبات القطن

من القواعد المفررة في علم النبات والحيوان ان الفرد بخلف مثيلة وما شدَّ عن ذلك فنادر ولكن الشذوذ نافع لانة اصل التنوعات الجدين التي نتفرَّع من النوع الواحد وهو السبب في نولد النباتات البستانية من النباتات البرية وقد استخدم ارباب الزراعة الاميركيون هذه القاعدة لنسبن نوع القطن فاوجدول منة تنوُّعات كثيرة الحيل طويلة الشعر دقيقة متينة وذلك باختيار الناوي من الجوز الذي يجدون قطنة اجود من غيره و ولم يقتصروا على ذلك بل نوَّعوا شكل النبات واختارها منة الشكل المخروطي الذي قطر قاعدته بساوي ارتفاعه العمودي لان اجزاء ألمرض كلها حينة ليور الشمس على حدَّ سوى وتكون اقدر على حل الجوزواقل تعرُّضًا للدود لازداد تعرُّضها للشمس فعسى ان يقتدي بهم ارباب الزراعة المصريون في تأصيل القطن الذي يزرعون ألى يجود نوعه و يغلو ثمنه أ

طبائع المواشي من آبائها

قال احد المعتنين بتربية الخيل آنة بخنار الذكور المذلّلة السلسة الطبع لخيلهِ فيأتي نتاجها الله لانتياد سلس الطبع مثل آبائهِ . وهذه الفاعدة صحيحة من وجهها العلمي ويجب ان تراعى من رجهها الزراعى النفعي لان الحيوان يزيد نفعة لصاحبه بسهولة انتيادهِ ويقل بتمردهِ ونفورهِ

بن الصاعة

شمع الشحم

براد بشمع الشم في بلادنا ما يعرَف عند الاوربيين بشمع الشم وشمع الستيارين وها نوعان من الشمع لا نوع ماحدٌ وسنذكر في هن المفالة اشهر الطرق وإحدثها لتحضير الشم لعمل الشمع وإما كيفية عمله فقد بسطنا الكلام عليها في مقالة طويلة في المجلّد الاول من المقتطف فلا حاجة الى اعادة الكلام عليها الآن

يصنع شمع الشم من شمم الغنم والبقر مذابين معاً لان ذلك بزيده صقالة ويشدد قوامة. ويفضّل ان بؤخذ شم الضائل والقيران جديدًا ويهرم دقيقًا ويذاب على النارفي حلّة بلعب اللهب على جوانبها وليس على قعرها . وبعد ما يذوّب من يطنو عليه ما فيه من الغذاء والغشاء فتوضع مصفاة دقيقة على حلة اخرى ويصفى الشحم الذائب من اكلة الاولى اليها فيبقى الغثاء بن المصفاة وينزل الشم الصافي الى اكلة فيصبُّ عليه ما الاعالى لغسله وتنظيفه ما يبقى فيه من النذى والغثاء ومتى ركد في اسفل الحلة يراق صافي الشم الى اوعية نظيفة فيكون اذ ذاك صاحًا لان يُصنع شمعًا إما بغط النائل في المفالة المذكورة آنفًا

والشمع الذي يصنع من هذا الشم يكون لبنًا فلا يُرغب فيه ولذلك احنال بعضهم على نفسة سطعو بتغشيته بغط الشمع في ثلاثة امزجة متوالبة سطعو بتغشيته بغط الشمع في ثلاثة امزجة متوالبة فيغطُّ اولاً في مزيج من جزء من راتينج دامًا ر (او المصطكى) وجزئين من القلنونة البيضاء و الجزاء من الكافور، تذاب اجزاء من الكافور، تذاب من المتياريك و ٤٤ جزءًا من الشم المجيد و ٢ اجزاء من الكافور، تذاب

ثم يغطُّ في مزيج ثانٍ من ٥ اجزاء من راتيج دامار(او المصكى) وجزء بن من الزفت الابيض و ١٠ اجزاء من الحامض السنياريك و ٢٦ من الشيم و٢من الكافور. تذاب وتمزج معًا ثم في مزيج ثالث من جزئين من شمع العسل الابيض و ١٠ من الحامض السنياريك و٥ من

ثم في مزيج ثالث من جزئين من شمع العسل الابيض و ١٠ من الحامص السنياريك وه من الشم و ٢ من الكافور . و بعد غطه في هذه الامزجة الثلاثة على النوالي بكتسي سطحة كساء صلباً

ر يتفتي ك

وقد استنبط رجل يسمَّى يونمن طريقة لعيل شمع ابيض قاس من الشيم ذي لهب كبير وضوءً

ساطع وهي تعرف بطريفة يونن . وبيانها أن يوضع الشخم في حوض و بصبّ عليه ما يساويه من الماء وزنًا و يذاب الشخم اذ ذاك بادخال المجار السخن اليه . و يضاف اليه تدريجًا كميات صغيرة جدًّا من الكلس الرائب (المصنوع من اطفاء ١٤ او . ٦ في المئة من الكلس الحي في الكمية اللازمة من الماء) ومجرّك الشخم تحريكًا دائمًا كل تلك المئة . فيتكوّن من ذلك صابون بشتدُ به مذوب الشم شيئًا فشيئًا حتى لا يستطاع تحريكه بعد مضي اربع ساعات عليه . ولكن يدام ادخال المجار السخن اليه ساعة وساعة أو ساعدين بعد ذالك حتى بصير منظره شميمًا بمنظر الشعير المفشور المجروش فيقطع المخار عنه حينذ و يصب ما يكون في اسفل الحوض من الماء المصفر اللون المحلو الطعم بما فيه من الماء المصفر اللون المحلو الطعم بما فيه من الماء المحوض فيترك حتى يبرد ثم يسحق في من الماء المحوض فيترك حتى يبرد ثم يسحق في المحوض فيترك حتى يبرد ثم يسحق في المحوض فيترك حتى يبرد ثم يسحق في المحوض فيترك حتى يبرد ثم يسحق بين السطول نتين من الحديد

ثم يوضع في حوض آخر من ٢٨ الى ٢٠ في المئة من الحامض الكبريتيك المركز الى ٦٦° بومه بعد تخفيفه بالماء الى ٢٥° بومه ، و بضاف مسحوق الصابون المذكور آنفًا الى المحامض الكبريتيك في هذا المحوض الثاني و يدخل اليه البخار السخون و يُعلى به مسحوق الصابون من الكبريتيك في هذا المحوض الكبريتيك و يصير جبسًا) والدهن المساءات فيزول ما به من الكلس (لانه يتحد بالحامض الكبريتيك و يصير جبسًا) والدهن الباقي من الصابون (و يسمى المحامض السيباسيك) يوضع في حوض او حياض اصغر من المحوض الذكور آنفًا ومتى قارب ان يبرد بضاف اليه ٢ في المئة من الحامض النيتروس ويحرَّك تحريكًا دامًا حتى يجهد نمامًا

اما المحامض النيتروس المذكور فيحضَّر هكذا؛ يؤخذ المحامض النيتريك النقيل ويضاف اليومانا حتى يصبر على ٢٦ ومه . ثم يوضع في قناني وُلف التي يعرفها الكياو يون والصيادلة وتوصل هذه القناني بواسطة انبوبة من انابيب الغاز بانبيق من حديد الصب . ويوضع في هذا الانبيق ه في المئة من المحامض الكبريتيك المخنف وتبقى قناني ولف باردة وإما الانبيق فيحمى فتنصاعد عنه ابخرة حمراة وتر في الانبوبة الى داخل فناني ولف باردة وإما الانبيق فيحمى فتنصاعد عنه ابخرة حمراة وتر في الانبوبة الى داخل فناني ولف أخامض الذي فيها فيزرق لونه اولاً ثم يخضر اخضراراً فاتحاً ثم غامماً فيصير حماً عنها فيتروساً

وحينئذ يُكف عن احماء الانبيق ويضاف المحامض النيتروس الذي في قناني ولف الى الدهن (الحامض السيباسيك) المار ذكرة ويزج بو مزجًا تامًّا وتوضع في المزيج قدد قليلة من الزنك . ثم ينقل اللدهن الى حوض آخر و يغلى من ساعة الى ساعنين بولسطة المجار السخن المدخل اليو. وفي اثناء هذه المان يقطع المجارعنة ٢ مرات او اربعًا من خمس دقائق كل مرة .

15 Jim

7

و بعد ذلك يونخذ قليل من الدهن و ينظر فيه فان كان لونهُ اصفر غامقًا وكان صلبًا بصبُّ عليه بعث عليه بعث عليه بعض ادل من الماء و يغلى نصف ساعة الخرى ثم يترك وإن لم يكن قد بلغ ما ذكر من اللون والصلابة يدام أغلاه مُ حتى يبلغها

ثم ينقل الدهن الى وعاء للتقطير ويقطر بواسطة مجرى من البخار المحمى احماء زائدًا ويغسل بعد ذلك مرارًا باء محمّ ضبر بع الواحد في المئة من الحامض الاكساليك في حوض محمّى بالبخار السخن ثم يترك منة ويرشح بعدها بقطعة من اللبد او الصوف السميك فيصير اينض شديد الصلابة ويصنع منه شمع من اعلى انواع شمع الشحم بعصره في معصرة اولاً وهو باردثم وهو حار فيبنى بعد العصر شبيهًا بالحامض السنياريك الذي يصنع منه شمع السنيارين ولكنه يذوب على حرارة اوطاً قليلاً من الحرارة التي يذوب الحامض المتياريك عليها والقوالب التي يفرغ فيها الشم بعد معالجنه المذكورة آناً تحمى قليلاً قبل افراغه فيها ولا يضاف اليه شمع من يفرغ فيها الشم بعد معالجنه المذكورة آناً تحمى قليلاً قبل افراغه فيها ولا يضاف اليه شمع من المعسل والفقائل التي تستعمل له تغلي من عشر دقائق في مذوّب إلى الوقية (طبية) من الحامض النصفوريك الزجاجي و إلى اوقية من الحامض البوراسيك لكل ١٠٠ ليبرة من الماء ، ثم

التصوير الشمسي المركب الصور الكلية او النجريدية

ان الواصف البليغ وللصور الماهر بجههان ما يشترك فيه افراد شعب من الشعوب او قبيلة من القبائل و بجردان منه صورة وهمية نصدق على كل فرد من افراد الشعب او القبيلة بنوع عام ولكنها تكون عارية عايتاز به كل شخص عن غيره امتيازًا واضحًا . وهذه الصورة تزيد وضوحًا كلما وضحت في ذهن الواصف او المصوّر وامكنه التعبير عنها . ولكن اذا كان عارفًا بالاشخاص جيدًا كما يعرف الاخ اخوته تعذّر عليه ان يجرد ومنهم صورة تنطبق على كل واحد منهم . وإذا لم يكن عارفًا بهم الأ قليلًا جدًّا جرّد لهم صورة تنطبق على كل واحد منهم مع انها بعيدة عن كل واحد منهم مع انها بعيدة عن كل واحد بهم صورة بنطبق على كل واحد منهم مع انها بعيدة عن كل واحد منهم مورة تنطبق على كل واحد منهم مع انها بعيدة عن كل واحد مورة بعدًا شاسعًا. فالذي يرى الزنوج اول مرة بظن انهم كلهم سوام ولا يميز بينهم لانة يجرد لهم صورة هيّة تنطبق على كل واحد منهم فيراهم متماثلين ولكن اذا زادت معرفة بهم رأى بينهم فروقًا

واضة تميز كل وإحد عن الآخر . وكذا من برى افراد عائلة اول مرة فانة برى بينهم مشابهة نابة ثم اذا زاد تعرفه بهم لم بعد يرى هذه المشابهة وإضحة كما رآها اولاً. فالصور المجردة التي يصورها الهاصفون والمصورون تخنلف باخنلاف تعرُّفهم بالافراد وباخنلاف قوة النصور التي فيهم فلا يعند عليها في درس طبائع الافراد والشعوب ولذلك ارتأى العلامة فرنسيس غلتن ان تمزج صور الافراد بعضها ببعض بالنوتوغرافيا فينتج من مجموعها صورة مجردة عامة تطلق على كل فرد من اولئك الافراد ولا دخل فيها لمعرفة المصوّر بهم وقوَّة تصورهِ او ضعفها . وقد اشارالي ذلك في خطبة القاها في المجمع البريطاني سنة ١٨٧٧ وذكرناها وجه ٢٩٥من السنة السادسة من المنطف. وكان من رأي الفيلسوف هربرت سبنسر ان تصوَّر صور الافراد على ورق شفاف وترصف الاوراق حتى نقع الصور بعضها على بمض ثم يوضع الرصيف بين العبن والنور فترك المين صورة مجردة من مجمل الصور . فقال العلامة غلتن بان نصوّر الصور على لوح وإحد من الواح النوتوغراف على التوالي فيكون لها صورة مجملة مجردة منها كلها. ثم شفع قولة بالفعل وصوَّر صورة مجرَّدة على هذه الكيفية وعرضها على المجمع البريطاني في السنة النالية وذلك انهُ وضع صورًا متعددة منساوية انحجم امام آلة النصوير وجملها بجيث تكون عينا الصورة الواحدة فوق عيني الصورة الاخرى تمامًا وشكم الدبوس لتبقى مكانها وجعل يفتح الآلة وينزع من الصور صورةً بعد أخرى حتى ارتسمت كنها على التوالي على اللوح الحساس الذي في الآلة . وكان يسرع في نزع الصورحتي ان منة تعرضها كلها لم تزد عن المنة المعتادة لنصوير صورة واحدة. وسنة ١٨٨١ اشار بالة تجرد صورة وإحدة من الصور السلبية

وقد عارنا الآن على رسالة في هذا الموضوع المعالم ستودرد الامبركي شرح فيها طريقة بجري عليها في نصوبر الصور المجرّدة وهي ان يصوّر الاشخاص (الذين يريد ان يجرد من صوره صورة عليها في نصوراً منما ثلة جرماً ووضعاً ولونا ثم بوقف الصور السلبية امام آلة التصوير بحيث لو رسم خط بين العينين وخط في عرض النم تكون المسافة التي بينها واحدة وحيئذ لا يقع فم الصورة الواحة على فم الصورة الاخرى ولكن تكون المنتجة اصح ما لو وقع النم على النم و بعدت العيون كثيرًا او وقعت العين على العين على العين وبعدت الأفواه كثيرًا . وفي وسط الآلة التي بصور بها مرآة وفي اعلاها لوح غير شفاف لاجل في الصور بعضها على بعض وقال ولا بدَّ من ان تكون المدَّة التي تعرَّض فيها الصور كامها مساوية للهن التي تعرَّض فيها الصور كامها مساوية للهنة التي تعرَّض فيها الصور كامها مساوية للهنة التي تعرَّض فيها الصور كامها مساوية للهنة التي تعرَّض فيها صورة واحدة ومدَّة تعرُّض كل صورة نساوية لمنة تعرَّض غيرها مثالة اذا كانت المدَّة الملازمة لتعريض الصورة الواحدة التامة ثلاثين ثانية وأريد تجريد صورة مئالة اذا كانت المدَّة الملازمة لتعريض الصورة الواحدة التامة ثلاثين ثانية وأريد تجريد صورة مئالة اذا كانت المدَّة الملازمة لتعريض الصورة الواحدة التامة ثلاثين ثانية وأريد تجريد صورة مئالة اذا كانت المدَّة الملازمة لتعريض الصورة الواحدة التامة ثلاثين ثانية وأريد تجريد صورة مئالة اذا كانت المدَّة الملازمة لتعريض الصورة الواحدة التامة ثلاثين ثانية وأريد تجريد صورة مثالة الماثة الم

من سنين صورة فالماق اللازمة لتمريض كل صورة منها هي نصف ثانية تماماً. وبها أن اليد لا تستطيع أن تضبط ذلك يضاف إلى الآلة شيء مثل رقاص الساعة ينحفها نصف ثانية فقط كل مرة. ولقضيب هذا الرقاص ثقل ينزلق عليهِ فيطول أو يقصر ونتغير مدَّة حركته بذلك كما انتغير مدة حركة مقياس الوقت في الموسيقي

عمل جبن القشقوان

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

بعت جناب اسعد افندي مغبغب بسألكم في الجزء العاشر وجه ٦٢٧ - ٦٢٨ من السنة الحادية عشرة عا اذاكان التجبن يتم وانحليب بارد اوسخن في طريقة عل جبن القشقوات التي ارسلتها الى المقتطف الاغر وأدرجت وجه ٢٧١ من السنة المذكورة . فجوابكم له ان يجبن الحليب وهو سخن هو عين الصواب كما تحققت ذاك من صانعية انفسهم . وإذا برد الحليب عن حرارتو الطبيعية يجب تفيره على حرارة خنيفة كما ذكرتم ثم يجبن كما ذكرت . وقد رأيت هنا ان اذكر طريقة نمانية لعل جبن الفشقوان وهي

يأُخذون الماء الذي يرشِّع من الجبن ويضعونهُ في حلة ٍ اوخلفين ويضعون على فم الحلة

مهناة تكون على قدره تمامًا ويجعلونها بعيدةً عن ماء الجبن ثم يغطون الخلفين و يغلون ما فيها نصف ساعة على نار خفيفة ويخرجون الجبن من المصفاة بعد ذلك و يشرحونه شرائح رقينة صغيرة و يعيد وثها الى المصفاة و يغطون الخلفين و يغلونها نصف ساعة أُخرى ثم يخرجون شرائح الجبن و بضعونها في المتكنة (وهي معجن كالطاولة) ويرسونها اي يعجنونها عجنًا جيدًا ثم يصبونها ويكسونها في القوالب المعدَّة لها كبسًا جيدًا و يتركونها ساعنين ثم يخرجونها وقد صارت بهيئة النوالب فيملحون النالب منها برش الملح عليه و يرصفونها قالبًا فوق قالب الى عشرة قوالب و بتركونها في محلّ مطلق الهواء شهرًا من الزمان و بتركونها في محلّ مطلق الهواء شهرًا من الزمان

الزرديجان والشياك

هذا الاسم بلغاري وقد ذكر في نبذتي صبغ الصوف والطرابيش المدرجنين وجه ٦١٥ من السنة الحادية عشرة وهو المعروف عندنا بالكركم ذكرته هنا لزيادة الابضاح. وإما الشياك المذكوروجه ٦١٦ من السنة المذكورة فيجب ان يزاد على ما قيل عنه هناك ما يأتي وهو انه بعد وضع نسيج الصوف في الروث اربعًا وعشرين ساعة مجرج ويوضع في الشمس حتى ينشف ويغيّر الروث وهكذا كل مرَّة

ما التفضيض الآنية النحاسية والني من معدن ابيض

بصنع هذا الماء بتذويب ٧ اجزاء من الفضة و١٢ جزء امن الحامض النيتريك ويضاف البه سائل آخر مركب من ٦٠ جزء امن سيانور البوتاسيوم في ٥٠ جزء امن الماء و١٢ جزء امن محلول الطباشير . وتنضَّض الآنية التي يراد تفضيضها بتغطيسها في هذا الماء او بنركها به وينغى الاحتراس جدَّا في العمل لان هذا الماء سامٌ جدَّا

تذهيب النعاس

خذ من المواد الآنية المسموقة جيّدًا

كلورور الفضة الجاف ٢٠ غم سيانور البوتسيوم ٦٠ " ابيض اسيانيا ١٠٠ "

زبنة الطرطير ٥٠٠

الخلطها بعضها ببعض ثم اجبلها باضافة ١٠٠٠ جزء من الماء اليها ولت بها خرقة من الصوف (فلانلاً) وإفرك بها المواد التي تريد تذهيبها بعد ان تنظفها من الوسخ جيّدًا وينبغي غسل البدن حالاً بعد هذا العيل لان هذا الخليط سامٌ جدّاً كما لا يخنى

بازالایافیات

حلُّ المسأَلة الطبوغرافية المدرجة وجه ٦٢٩ من السنة اكادية عشرة

د ا

تعيَّن نقطة ه على امتداد الخط ج ب والنقطة ن على امتداد الخط ا ب وتعيينها معروف عند المسَّاحين فلا نتعرَّض له . ومتى تعيَّنت هانان النقطقان على الارض تعيَّنان على لوحة (البلنشيطة) وذلك بان تعيَّن على اللوحة نقطة ه على اتجاء الخط المعلوم ج ب ويفرض انها هي النقطة ه المعيَّنة على الأرض . ثم توضع (البلنشيطة) عليها طبقًا لشروطها وتحرَّك مسطرة اليداد (المقتطف . هذه لفظة ا

افرنجية مأخوذة عن العربية وإصلها العداد والآولى الاعتباد على الاصل) حول الابن الموضوعة الرسيًّا في نقطة ب المعلومة مجيث تكون النقطة ه المفروضة على البلنشيطة والابنق والشاخص المغروز في نقطة ب على خط وإحد ثم ينظر الى كل من ج و ا . ومتى تحقق ضبط البلنشيطة على هذا الموضع تنقل الابنق من نقطة ب الى نقطة اوتحرَّك مسطرة العداد حول الابنق المذكورة الى ان تنطبق الشعرة الراسيَّة على الشاخص المغروز في نقطة اوبرسم خط على حافة المسطرة اه فهذا المخط يقطع خطب ه ج في نقطة . فاذا كانت هي نقطة ه المغروضة كانت مطابقة للنقطة الارضية ه المطلوب ايجادها على لوحة المبلشيطة وإذا كانت هي نقطة أخرى مثل مثلاً كانت هي المطابقة للنقطة الارضية م و بعد ذلك تسامت نقطة ه او م المبلنشيطية على المنقطة ه الارضية نقريبًا وتوقى شروطها . ثم تنقل الابرة من نقطة الارضية ترفع المبلنشيطة وتحكيم على نقطة ه الارضية نقريبًا وتوقى شروطها . ثم تنقل الابرة من نقطة الملى ها المنقطة المعامد حولها الى ان تمر الشعرة الراسية على الشاخص المغروز في نقطة د المطلوب و ب ه ويحرك العداد حولها الى ان تمر الشعاع ده على لوحة المبلنشيطة . وكذلك يرسم الشعاع دن ربطها بالنقط الثلاث المعلومة ويُرسَم الشعاع ده على لوحة المبلنشيطة د وهي تطابق النقطة د الارضية فالشعاعان دن و د ه بعقاطعان على لوحة المبلنشيطة في نقطة د وهي تطابق النقطة د الارضية المطلوب ربطها بالنقط الثلاث المعلوث على لوحة المبلنشيطة في نقطة د وهي تطابق النقطة د الارضية المطلوب ربطها بالنقط الثلاث البحوة المبلنشيطة في نقطة د وهي تطابق النقطة د الارضية المطلوب ربطها بالنقط الثلاث البحوة المبلنة به سين جاد

مهندس بتفتيش تاريع القليوبية وانجبزة

المنتطف الله وقد ورد علينا حلها ايضاً من قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشفال. ومن محمد افندي منيب مهندس التاريع بطنطا

حلُّ المسأَلة الطبيعية المدرجة وجه ٦٩٦ من السنة اكعادية عشرة

ورد علينا حلَّ لها من محمد افندي منيب مهندس بالتاريع في طنطا يقول فيه ان الكرة التي ذهبها اسك تعرف من الثفل النوعي او الوزن النوعي لانة اذا عرف عيار الذهب عُرف المقدار المخلوط منة بالرصاص ولم يفصّل ذلك ، وورد علينا حل آخر لها على مبدا تغطيس الاجسام في الماه من يونان افند على جرجس بالمنيا أوضح فيه كيفية العمل فيها اذا اردنا معرفة الثفل النوعي للذهب والرصاص ولكن لم ينظر في شروط المسألة ، وورد علينا جوابٌ عليها من الياس افندي زهبري بقلم رسم دبولن الاشغال ونحواه أن المسألة عقيمة لا بُعرَف منها الكرة السميكة الذهب من الرقيقة لائة قد فُرِض فيها ان الكرتين متساويتان ثقالًا وقطرًا و بالتالي جرمًا فاذا غمسناها في الماء خسرت الواحدة من ثقلها مقدار ما تخسره الأخرى فلم يكن في ذلك فائنة لحل في الماء خسرت الواحدة من ثقلها مقدار ما تخسره الأخرى فلم يكن في ذلك فائنة تخلفان في المائلة ، وإنه يُسمترن لا مجوّفتين وحيئة تخلفان المائلة اذا تساوتا تقلًا فنعرف اسمكها ذهبًا بسهولة ، نقول وهذا المحل حجه ولكن المسألة تخرج فيه عن مباحث الطبيعيّات ، فهل يكن ان يغيّر المفروض في المائلة على وجه آخر مجيث يبقى حلها بقواعد الطبيعيّات وكيف ذلك ان امكن

حل المشلة الهندسيَّة الثلغرافية المدرجة في الجزَّ السابع من السنة المحادية عشرة لا المسلمة المحادية عشرة لل كانت مسأَلتي هذه قد عرضت على حضرات مهندسي التلغرافات زمانًا طويلاً ولم تُحُلَّ الحبتُ المراد حلَّها هنا بيانًا لصحتها فاقول

توطئة * اتخذ الكهربائيون وحدة تقاس بها مفاومة الموصلات والدورات الكهربائية والمخنار استمالهٔ منها وحدة المعلم (اوم) وهي تساوي الكمية المفقودة من سيَّال كهربائي منتشر على عمود من الزئبق طولهٔ متر وقطرهُ ملهنر

وبما انه لا يعلم قياس مقاومة دورة المسئلة التي نحن بصددها فنفتني اثر المتقدمين ونجعل وحدة فياس مفاومة الدورة المذكورة مساوية للكهية المفقودة من سيال كهربائي منتشر على ميل عامدٍ من السلك المدود بين المحطنين وبناء عليهِ تكون مقاومة الدورة مساوية لطول السلك وهو ٢٠٠٠ ميل

الحل * نفرض انه في الوقت المعبَّن لنجربة المهندس رُصِدت أزاوية ميل الابرة الحادثة من النشار سيال البطارية المفروضة على الدورة بعد حصول النماس فكانت ٤٥ م ورُصدت إزاوية الميل الحادثة من انتشار سيال البطارية نفسها ايضا حينا كان السلك مرفوعاً عن الارض عند ب غ نرمز الى مقاومة الدورة المحدثة لزوية الميل الاولى حينا عاس السلك الارض ض بالحرف كر والى مقاومة الدورة المجزئية ح ا ه ض المحدثة لزاوية الميل الفانية حينا يكون السلك مرفوعاً بالحرف



د فجسب نظریّهٔ معلومهٔ یکون اح = د - ۱ (د_د) (۲۰۰ – د) (۱)

فاذاعرفت قبمة دودَ عُرف البعديين اح

من المعادلة المتقدمة . ولمعرفة قيمة دَ نقول انهُ مجمب نظرية معلومة د = طلا ٥٠ ٢٥،

= .11 ولمعرفة قيمة د ناول ان د = .1 كظا . ٤ = .1 كا ١١٠ الماء الم

مسألة هندسية طبيعية

اسطهانة نصف قطرها ٢٥ متر وتحنوي على مندار من الماء عُمِس في مائها كرة من الففة الني وزنها النوعي ٤٠٤٤ أ. ١ فارتفع الماء ٥ . متر عًا كان عليه فكيف يعرف من ذلك قطر الكرة ومقدار ما بحصل منها من النقود الفرنسوية لو صهرت مع كمية مناسبة لها من النماس وضربت نقودًا الاسكندرية صائح هلال خوجه وضابط مدرسة راس التين الامبرية

مسألة هندسية اولى

المعلوم قطر المعين المساوي احد اضلاعه والمطلوب معرفة القطر الآخر ومساحنة طنطا معيد منيب وبندس بالتاريع

مسألة هندسية ثانية

قُرِض سطح المطوانة قائمة مع سطح قاعدتها ١٥٩٢ أ ٢٥١ وحجمها ٢٥٦ ٥٠ وللطلوب معرفة نصف قطرها ولرتفاعها . وهي لها ثلاثة مقادير صاكحة الحل. مع معرفة المعادلة التفاضلية لها ومعادلة مربعات التفاضلات لها ايضاً بالارقام

مهندس بقلم مراجعة الاشغال

مساً له فلكيَّة جغرافية

فُرِض مكانان على جهة واحدة من خط الاستواء وبينها عشرون درجة من العرض وبدوران الكرة الارضية على محمورها يتفدّم احدها على الآخر مئتين وسبعين ميلاً في الساعة فا هو عرض المكانين على قبودان رضا

﴿ المُنتَطَفَ ﴾ عندنا حلُّ المسأَلة الهندسيَّة المدرجة وجه ٦٩٦ من السنة الحادية عشرة وسيدرج في المجزء التالي ان شاء الله بعد رسم الشكل اللازم لايضاحهِ

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

كثيرًا ما تكلم المفتطف (خادم العلم وآلو) عن هذه المدرسة وعن كيفية نفد مها بهمة رئيسها الناضل المحاخام زاكي كوهن واجتهاد نجليه الاديبين وقد أتاج لي الحظ حضور حفلة المتحانها السنوي اثناء مروري ببيروت فرأيت في رئيسها وإسانذتها من التيقظ وسعة الاطلاع وفي نلامذتها من النجابة والاجتهاد ما آكد للجميع ان الطالب يكتسب فيها من المعارف ما يزيد عن الوقت الذي يلزم لها عادة . ولا غرو فان ما امتازت به الطائفة الاسرائيلية الفدية العهد من الاقدام والنشاط لأمر مشهور لا يحناج الى دليل فنثني على همة حضرة المحاخام ونستلفت غيرة الحنياء الاسرائيليين عمومًا وسكان الفطر المصري خصوصًا الى الاخذ بيد هذا المقدام كا هو دائم في كل المشروعات الخيرية لكي تزداد هذه المدرسة نجاحًا ويعم خيرها اغنياء هم وفقراء هو نقولا شحاده

وكيل المفنطف العمومي في القطر المصري

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الفا الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

المرأة والرجل وهل يتساويان * ردُّ

هم في ضميرك خيَّهول ام قوَّضول و مَنَى جَفُونَكَ أَفَبُلُوا ام أَعْرِضُولَ وَمَنَى جَفُونَكَ أَفْبُلُوا ام أَعْرِضُولَ وَهُمَ حِفُونَكَ أَفْبُلُوا الْمَ أَعْرَضُولَ وَهُمُ رَضُولً مَا بِمَا لَ رَبَّاتُ الْحَفَ وَالْدَلَالَ بَرَزْنَ مِن خدوره يَّ غَضَابَى وأَوسِعنني لُومًا وعنابًا. و فَتَحْنَ عَلِيَّ حربًا أَعْدى من حرب البسوس، وإظلم من يومي سعدٍ و بوس وما انبت صدَّه يَ بُنكر ، ولا ارتكبت في حقَّنَ ذِنبًا لا يُغْفَر

او ماذا رأين في مقالتي "المرأة والرجل وهل بتساويان"من قصد التحامل عليهن والإججاف محقوقهن حتى نفخن في الموق وهجن بنات جنسهن في الاقطار وتألّبن علي جاعات متَّفقات لاوًل مرَّة وتربطَّن في مناولتي تربُّص الآساد وعهدي بهن انفر من الظباء ، وإنا لم آت فيهن الأيا فرَّرهُ الواقع وشهد به اكحال انتصارًا لهن من القوم الظالمين

أَقصَّرتُ في مدحهنَ ام لم أَبالغ في وصف محاسنهن ام لم اعترف بحقوقهن م ألستُ القائل فيهن وسي القائل في مدحهن الم أبالغ في وصف محاسنهن ام لم اعترف بحقوقهن مأ ألستُ القائل فيهن و برا لفنا . وطعنول بها طعنات أوقع من لحاظهن اذا ربَّت سهامها في القلوب . أَفلا يعين بهذا الاطراء . أولستُ القائل ايضا "ولا يجسها هو (اي الرجل) حقًا اعترف لها بومقامها في الهيئة الاجتماعية متفاسمين الاعال كل منها في دائرتو غير متطاول الى دائرة سواهُ و بذلك يتمُّ نظام العائلة البشريَّة الني هي أُمُّ الاجتماع الانساني "أفلا برضين بهن المساولة

على اني أُجَلَّمِنَّ عن أَن انزلهنَّ منزلة من يقول " ان النساء لا يرضيهنَّ شي الوالل في الامر دسيسة يد مبرقعة وما هي بذات برقع (سامحها الله) افترت علينا ذلك فاقتضبت عباراتي وحوَّات الماراتي وأَبدلت قولي وغيَّرت منقولي اعنداءً عليَّ وتمُلُقًا لهنَّ وصَلت بيننا نار هذه الحرب وهنَّ منها يشهد الله برا ن ولنا لستُ منها في شيء بل تراني أُقدَّمُ فيها رجلاً وأُوَّخر أُخرى. وإلاَّ فهنَّ أَرفع من ان يعدُدنَ نقرير الواقع تحاملًا وإلانصاف إِحجافًا

قد وقع الصلح على غلني فاقتسموها كارةً كاره لا يدبر البقّال الاً اذا تصامح السنّور والفاره

رجاكن سيّداني لوكان لي ان اصف المرأة كما اربد وإشنهي لوصفتها كما قال احد شعراء الانكليز "ان الله خَلَق الرجل اولًا على سبيل النجربة ثم خلق المرأة اخبرًا " ولكن من ابن لي ذلك وإنا لم انجشّم البحث في هذا الموضوع واجعل نفسي هدفًا لسهام الاغراض الأمنقادًا للعلوم الطبيعية لا للتصورات المجونيّة كموّرخ يصف الوقائع ويشهد الاحوال ابتغاء رفع شأن المرأة في العمران بعرفة مقامها الطبيعي فيه ولاذنب لي الأذنب الصادقين في الود المخلصين في القول ولاً فا المانع من ان نساوي المرأة الرجل ولماذا لم نتغلّب عليه بل تركته بسنُ الشرائع المحجفة ولاً في الودي عليها من اول الامر

وانى يكن أن تكون بينها هذه المساواة وها مختلفان بالطبع من اصل الفطرة في التركيب والنابليَّات والواجبات. فَطَاب المراَّة مساواة الرجل كطلب الرجل مساواة المراَّة امر مستحيل واني لاعجب كيف يحاول بعض الناس اثبات هذه المساولة وما مثلة الأكمثل من يحاول ان بساوي بين اعضاء الجسد المختلفة. أَلعلَّه يجهل ان اختلاف التركيب يوجب اختلاف التوى ولافعال

فبني علينا إذن وقد نقرَّر هذا الاختلاف كما نقرَّر بين اعضاء المجسد ان نعرف نسبته فيهما ولا نبحث في ذلك من حيث اهيتهما في المجسم الاجتماعي فانه لا خلاف في انَّ كلَّا منهما عضو من المختلف المبينة الاجتماعية كما ان كل عضو من اعضاء المجسد شديد اللزوم لكما لو الهيئة الاجتماعية كما ان كل عضو من اعضاء المجسد شديد اللزوم لكما لو ، وقد تداركتُ ذلك في مقالتي السابقة حيث قلت" بل نضعها (المرأة) في مقامها المحقيقي الذي يليق بها تابعة الرجل في ارتقائه مساعدة له متهمة ما نقص من كما لو محتمّقة عنه مشاق الحياة الداخلية كما هو بذلل لها مصاعب الحياة الخارجيّة حاضنة اولادها تحت جناحي حنوها وتدبيرها عن طبع وتهذيب كما هو بسهر على راحم بم بعيني سعيه واقدامه عن سليقة ومعرفة " بل نبحث في نصطبع وتهذيب كما هو بسهر على راحم بم بعيني سعيه واقدامه عن سليقة ومعرفة " بل نبحث في نسبة هذا الاختلاف من حيث تفاوتهما في القوى جسديًا وعقليًا

بعلم قرَّاه المقتطف الاغراني نشرتُ في عدديهِ السادس والسابع بتاريخ هذا العام مقالة تحت عنوان "المرأة والرَّجل وهل ينساويان "ضمَّنتها خلاصة مباحث الطبيعيين وعلماء الاخلاق

المنأخّرين وصرفتُ فيها النظر عن اقوال المتفدّ،ين ولم اورد من اقوالهم الآشيئًا يسيرًا على سبيل الاستطراد لا الاستشهاد وقيّدتُ نفسي كل التقييد بعلوم الاختبار وافتصرتُ على ذكر الوقائع المفرّرة واجننبتُ على قدر الطاقة التعرُّض للاسباب الآفيا ندر .كل ذلك لكي أحصر الموضوع في دائرة لا يجد فيها المتقوَّلون محلاً لكن الظنون حمّا للنزاع وحرصًا على المحقيفة ان تحجبها غياهب الاوهام وتخدّشها عواصف الاغراض اذهي كما قيل

خَطَرات النسم تجرح خدّ به ولمس الحرير يدمي بنانه وقد رأبنا ممّا قرّره علماه طبائع الحيوان كاقلنا في ما سلف ان الانثى اشد من الذكر بف الحيوانات السافلة وإضعف منه في الحيوانات العالية ومساوية له في ما كان بينها واستنخبا من ذلك ان امتياز الانثى على الذكر من صنات الحيوان السافل وإن امتياز الذكر عليها من صفات الحيوان العالي وابنًا ذلك هناك مفصّلاً بايات بينات طبيعيّة وادبيّة وعقاية وظننت ان هذ البيان كاف لان يكون الفول الفصل لما فيه من الصراحة والوضوح والاستناد الى الادلّة النشريحيّة والفز بولوجيّة والبسيكولوجيّة التي بقال عندها قطعت جهينة قول كل خطيب وما قصدتُ الا ان اجعله قاءدة بخنلف اليها عند البحث في هذا الموضوع وما اتيت فيه بحرف يشير الى وجوب تحقير المرأة وإهال تعليها بل بالضد من ذلك قصدت أن ابين مقامها الحقيقي في الهيئة الاجتماعيّة وإن انبه الى اهيّة هذا المفام لئلاً بشغاما عنه شاغل بشمخ بها الى ما سواه في الهيئة هذا المفام رقية ويسبها كما في قوله

حَسَد القطا فاراد بشي مشبها فاصابة ضربٌ من العقّالِ ولئلًا بذهل الرجل عنه فلا يوفيها حقوقها فيسوء مصيرًا وكل ذلك حرصًا على انتظام العائلة البشرية وتحسُّن حال الانسان في العمران بمعرفة كل من الرجل وللمرأة حدَّهُ فيقف عندهُ .

وكنتُ انتظر من السيَّدات أن يعددنني بذلك نصيرًا لهنَّ وخير نصير

وصاحبًا كالزلال بحو صفاقُ الشك باليقين وصاحبًا نشك باليقين ولن ارى منهن تصويبًا ينشطني في الدفاع عنهن اذ ادخل الموضوع من ابوا بو لان المدافع عنهن في غير اساليب الصواب يكون لهن شر نصير . ولكن لا اعلم كيف اقابل حضرات السيّدات اللائي تصدّبن للردّ علي زاعات انهن وجدن في مقالتي مطاعن ففوقن نحوي سهام اللوم والتعنيف ولولا الخوف من ان يستحكم هذا الظن في اذهان جهورهن بمطالعتهن مقالات نصيرانهن و يتناسين حقيقة مقالتي لتقادم عهدها فينصرفن الى الرهم باني متحامل فيها عليهن لاقتصرت على مقابلتهن بالشكر لقاء اطنابهن في مدحي واستغنيت عن هذا الايضاح الذي لا ارى

ولا الله هذه بدًا منه ولاكتفيتُ مؤونة الردّ على اعتراضاتهنّ لقيام بعضها على الوهم وسقوط البعض الآخر من نفسه بمراجعة نفس مقالتي

(١) أُنكرت علىَّ حضرة السينة الفاضلة م .ا. ي. قولي ان الفرق بين المرأة والرجل في القوى انماهو من اصل النطرة وذهبت خلافًا لي الى انه من فرق التعليم والرياضة والعادات وزعمت انها توَّيد قولها من كلامي المتنافض حيث قالت برشيق عبارتها "اجتريُّ ان اقول ان بعض اقواله متناقضة ... أوليس هو الفائل مع العلامة بروكا: أن زيادة أنساع المجمعية في النساء قديًّا عا هو عليه حديثًا كانت 'لان' المرأة كانت في ذلك العهد نقاسم الرجل الاعال آكثر منها في هذا العهد" واستطردت من ذلك الى القول "فا المانع من انه لو دامت لها هذه المقاسمة الى هذا الزمان لبقيت مثلة او أسى منه " اقول نعمَ النتيجة لو صَّمت المندَّمة ونعمَ الحجَّة علىَّ لو صحَّ النقل عني فعنوًّا ابنها السينة لم اقل ذلك وهذا قولي "الغريب ان نساء الأَّجيال التي عاشت قبل التاريخ كانت نسبة سعة جعبمة من أعظم منها في نساء اليوم قال بروكا وهذا يظهر منة 'أنَّ 'المرأَّة كانت في ذلك العهد نفاسم الرجل الأعال اكثر منها في هذا العهد"لا "لانها". وهو على حد فولي ايضًا بعد ما تكلمت عن نقارب الرجل وللمرَّة تشريحيًّا في اوائل الحياة وتباينها في الحسطها تُم نَفَارِيهِما بعد ذلك "وهذا الفرق التشريجي برافقهُ فرق في الفوى العاقلة والادبية ومنهُ يفهم لماذا بشترك الذكر والانثى بالالعاب في سن الحداثة ثم يفترقان كثيرًا في سن البلوغ ثم يتفار بان في سن الهرَم" فعلى مقتضى قول حضرتها بجب ان يفهم من هذا القول ايضًا ان اقتراب الرجل وللرأة وإفتراقهما تشريحيًّا هو لاشتراكها وافتراقها بالالعاب وللفهوم بالعكس ولا يخني ما بين الفولين من الفرق في المعنى وإن لم يكن بينهما اللَّ زيادة حرف وإحد في اللفظ فمفهوم كالامي نتيجة ومنهوم كلامها سبب وهذا الخطأ منها في النقل هو سبب هذا الوهم في نسبة التناقض لكلامي ولضيق المقام اكتفي بالتنبيه اليولازالة هذا الوهم ولا اشك في انهُ من حضرتها خطأً سهق

ولا انكر بان التعليم والرياضة والعادات الخ تؤثر جدًا في حال المرأة ويجب أن تستخدم لخبرها ولكن لا أُسلَم مطلقاً بانها اذا تساوت فيها مع الرجل ساوتة في القوى لاسباب اعدها جوهرية في تكوينها وقابلياتها وواجبانها هذا اذا كنا نسلم ان القوى والافعال مرتبطة بتكوين الاعضاء ألا ترى ان الاشغال التي تعلمها النساء كالرجال واكثر منهم كفن الخياطة والطبخ والرسم والموسيقي لا تستطيع المراة ان تساوي الرجل فيها كما قلت في مقالتي السابقة على ان نساما وانها له بالتعليم والرياضة والعادات لو تأملناها جيدًا لوجدناها الله في ما ندر ممتنعة عليها من اصل التكوين فطلب المرأة والحالة هذه مساواة الرجل فرض مستحيل لا يجوز لها ان تضيع من اصل التكوين فطلب المرأة والحالة هذه مساواة الرجل فرض مستحيل لا يجوز لها ان تضيع

وقتها فيهِ وهذا لا يحطُّ من قدرها لان عليها وإجبات اخرى مهية جدَّا اذا احسنت القيام بها لم تعدم حقوقها في الهيئة الاجتماعية

(٢) اعترضت عليَّ حضرة الفاضلة السينة راحيل حجار اعتراضات شتَّى لا يسعني ضيق المفام الآ ان آتي الجواب عليها اقتضابًا لكثرة خصياتي ووجوب الردِّ على كلَّهنَّ صُبَّةً وإحدةً ائلاً يعتبنَ عليَّ اذ ان السيَّدات يصفحنَ عن كل ذنب الاَّ ما نُشَمُّ منهُ رائحة التفضيل بينهنَّ

قالت : اني مجنت في المرأة والرجل مجث الطبيعيين لا مجث اهل النظر وعابت على ابرادي بعض امور عن المرأة اقرب الى البحث النظري منها الى البحث الطبيعي مثل قولي "ان الرجل يأكل آكثر من المرأة ولكنها انهمُ منهُ وإن الذي ينعما من ارتكاب الجرائج انما هو خيلها وحياةُ ها وحالها من الرضوخ وعوائدها التي تحجبها وضعف جسدها وإنها أحيل من الرجل وإخدع لانها اضعف منة والحيلة والخداع سلاح الضعيف" ولا انكر بان من هذه الأمور ما هو اقرب الى علوم النظر الله اني اقول ايضًا اني لم التزم المجت في الوجه الطبيعيّ اللَّ لكي اجعل للوجه النظري عجالًا اوسع وقيمةً اعظم بتمهيد السبيل له حتى يقلُّ خطاءهُ ويكثر صوابهُ اذ لا يخفي ان العلوم النظرية ليست الا الاستقراء والاستنتاج المبنيّين على امور مسلّة هي عنده كالحفائق فكلما كانت هنه الامور المسلَّة اقرب الى الصواب كان الاستقراء والاستنتاج المبنَّان عليها أصح كذلك. وإيُّ شيء اصخُ من العلوم الطبيعيَّة التي هي في حكمها كالعلوم الرياضيَّة ولذلك كان كثيرٌ من أحكام النَّظر المبنيُّ على هن العلوم حكمة كحكم اليةين . على ان من الامور النظريَّة المتقدَّم ذكرها ما هو مبني على المراقبة والاختبار فقول حضرتها "فباي مقياس قاسوا نهامة الرجل والمرأة حتى عرفوا انها انهم منة "مردودٌ عليهِ بالقول إنَّم قاسوها بمقياس المراقبة وإن لم يرضها ذلك فبقياس "الاكل" ولا اعلم ما الذي ساءها من هذا الفول وهو ليس قولي بل قول جهور العلماء المتبّرين في درس طبائع الحيولن ومراقبة افعاله ولن لم يقنعها ذلك فنحن نانيها بتعليل فلسفي ينطبق على هذا القول لعلَّما نفنع فلا يخفي ان بين عوائد الرجل وعوائد المرأة بونًا بعيدًا فالرجل كثير الحركة كثير السعي والاشغال الني تطلبها احنياجاته شاقة وتطلب منه جهدًا جهيدًا وسعيًا عظمًا خارج مسكنهِ فلا يتأتى لهُ ان يتناول الطعام الاَّ في اوقات متباعدة ولذلك كان لا يجلس على الطعام اللَّ وقعات قليلة وياكل كثيرًا. بخلاف المرأة فان سعيها قاصُّ على تدبير منزلها وحركتها بالنظر الى ذلك قليلة والاشغال المطلوبة منها وإن كانت مهمة الاً انها غير شاقة بالنسبة الى اشغال الرجل وهمومه وهي دامًّا في البيت وهو دامًّا بعيدٌ عنهُ ولذلك كانت تأكل اقلَّ من الرجل وتجلس على الطعام وقعات اكثر منة ولهذاكانت أنهم منة

وإما كون الذي يمنعها من ارتكاب الجرائم "أنما هو خجلها وحياهها وحالها من الرضوخ وعوائدها التي تحجبها وضعف جسدها" . فهو قول بعضهم وكنت اود أن اسلم مع حضرتها بان الذي يمنها من ذلك انما هو "لانها اميل الى السلام وحب الانفاق وكره المائم والشرور" الى آخر ما قالت لاني اريد ان تكون لها هذه الصفات لولا ان هذا التعليل نفسه قاصر ويحناج الى تعليل آخر يعرف هنه لماذا هي كذلك فلا شك انها كذلك لانها اضعف وإذل من الرجل وهذا بولد فيها الخوف ولانها محجّبة وإن لم تبق مقنّعة وهذا يولد فيها المخبل والحياء وما ادلها من صفتين لاأرضى السيدات ان مخبلي منها

وعلى نفس هذا التعليل بعلِّل لماذا المرأة احيل وإخدع من الرجل لكن لما كانت حضرتها لا ترى وجه اقناع في قولي "لانها اضعف منه والحيلة والخداع سلاح الضعيف" كان لا بدّ لي من بسط الكلام عليه على وجه أعم تأبيدًا لهذه الحقيقة النظرية التي هي في ثبونها كالحفائق العلبيعية المُزَّرة ولا ننظر اليها في انواع الحيوان حيث نرى اللاقًا من الامثلة التي تدأنا على ان الحيلة هي كُلُّ فَيَّ الْحَيْوَانِ الضَّعِيفُ لردع عدوانِ الْحَيْوَانِ القَّويُ عنهُ اولاخذهِ فِي شركهِ ولولا ذلك لما امكن بقاءهُ حيًّا مع خصمهِ القوي بل ننظر البها في احوال الامم في العمران فلا يخفي ان الشرائع الحاكمة على الام كانت في بدء الامر استبدادية ظالمة ولم تزل غير منساوية في كل الاقطار ومعلوم ان الاستبداد يورث الخوف في قلوب الرعية فلا تجد ما مجميما من غضب حاكمها المستبد سوى النملق له والرياء به . والرياء يورث الخداع والكذب وما شاكل و يستحكم فيها ذلك بطول لبنها محكومة بالاستبداد وينتقل في نسلها بالوراثة خلفًا عن سَلَف حتى يصير فيها اخيرًا طبيعةً لا تزول منها بالتعليم وانحريّة حتى يرّ عليها منهما بقدر ما مرّ عليها من عصور الجهل والاستبداد ولذلك كنت ترى القوم الذبن عاشوا تحت ظل الاستبداد واستحكم فيهم الرياء قوماً لا يصدقون ولا بصدَّقون وقيًّا تجد بينهم صديقًا مخلصًا ولو خرجوا الى نور العلم واكورية واست تجد بينهم ذلك حتى يَرَّ عليهم فيهِ بقدر ما مرَّ عليهم محجوبين عنهُ . وما قيل هنا يقال ابضًا عن الرجل ولملأة وكلامنا عامٌّ لا يجوز النظر فيه الى شعب من الشعوب او امَّة من الامم بل الى عموم البشر في العمران فان الرجل لجهله استبدَّ في اول الأمر وخافتهُ المرأة فاستسامت لهُ واقبلت عليهِ متملَّقة كي تنجي من جورهِ ولا يكفينا ان ننظر الى نساء الشعوب المتهدنة بل فلننظر الى نساء الشعوب التي لم تزل غَارِقَة فِي الجهل فلا نكاد نجد امرأة تخاطب زوجهها الاً كعبد ذليل امام سيَّدهِ المستبد فكيف بكن لهذه المرأة ان تكون غير محنالة ومخادعة . وكون المرأة احيل وإخدع من الرجل لا يحط من شانها بقدر ما يحط من شأن الرجل الذي هو سبب ذلك فيها . على اني لا انكر بان هذه الصفات المذمومة في المرأّة الجاهلة تنقلب – وهنا اوافق حضرتها – الى مزايا مدوحة في المرأة المنتهدّة بعيث تصير فيها فضيلة وإنضاعًا وطاءةً وصبرًا وطهرًا وعنافًا ومحبةً وشنقةً وحنوًا الى آخر ما وَصَفْتها بهِ من جليل المزايا وحميد السجايا

(٢) اني اشكر لحضرة السينة الفاضلة مريم مكاربوس على أطنابها في مدحي وأوافقها على ان الرجل اذاكان بمناز على المرأة بشدّة البدن فالمرأة تمناز عليه بجالها واعندال قوامها ولطف تركيبها وغضاضتها وبضاضتها اقول وبذلك قوّنها وقد اشرت الى هذه الامتيازات في مقالتي السابقة خلافًا لقولها اني اهلمها ولا اخالفها في ان انبساط قدم المرأة وكونها تزرُّ ثيابها عن اليسار خلافًا للرجل مسألة مختلف في مدلولها ولكني انكر على حضرتها نسبتي الى المتحامل عليها والاحجاف مجفوقها ولا أسلم معها بامور ثلاثة وهي اولا انكارها كون بطء النمو دليلًا على الارتفاء وسرعنه دليلًا على الاختطاط ثانيًا قولها ان حولس المرأة ارتى من حولس الرجل ثالثًا كون ثنل الدماغ ليس دليلًا على كبر العنل

أما كون بطء النمو وسرعيه دليليات على الارنقاء والانخطاط فأمر مقرّر وإني استغرب كيف ان حضرتها ترناب فيه ويكفينا المحكم فيه ان ناني نظرنا الى ما حولنا لنتاكد صحفة في مواليد الطبيعة النبات والحيوان حتى الجاد ايضًا . ألا ترى سرعة نمو النباتات السافلة وبطء تكاثر الحيولانات العالية ولا أوجّه نظرها الى الاحياء المكروسكوبية التي نتكاثر ملابهن ونهى وتبلغ اشدها وجهرم وتموت في اقل من ساعة فان مراقبة هذه لا نتيسر الا للخاصة بل الى النوق بينما في بين النباتات المحولة كالاعشاب والنباتات المحمرة كالاشجار ما نعرفة العامّة فائي فرق بينما في سرعة نمو الاولى و بطء نمو الثانية . وما قيل عن النبات يقال ايضًا عن الحيوان و به يعلّل ايضًا سرعة نمو البنات و بطوء الصبيان اذلا بخفى ان البنات يسبقن الصبيان لغاية سن ١٥ سنة نم يقفن ويستمر الصبيان على النموكا قلت في المقالة السابقة

وأما كون حواس المرأة الخبهس أدق من حواس الرجل فقول مبني على ادلة نشر بجنة وقز بولوجية مغلوطة والذي اعلمة علم اليفين بناء على ما هو مقرّر في هذبن العلمين انها دون حواس الرّجل ولنا على ذلك ايضًا برهان آخر على وهو امتياز الرجل على المرأة في جميع الاعمال التي تحناج الى ارتقاء هذه الحواس حتى الاعمال الخاصة بالمراة نفسها كفن الخياطة والرسم وما شاكل وقد اشرنا الى ذلك في ما نقدم فلو كانت حواس المرأة ارقى من حواس الرجل حقيقة لافنفى ان تمتاز عليو في هذه الاعمال بل في جميع الاعمال اليدويّة والعقلية ايضًا الاحتياجها جميعها الى الحواس الظاهرة التي هي ابواب العقل على ان بناء هذه المحواس هو كبناء جميع المجموع العصبي

ولا يخفى ان هذا المجموع أرقى في الرجل منه في المرأة . ولا يعلم سوى ان المرأة اشد انعطافًا من الرجل اعنى ان عصبها ينفعل آكثر من عصبه لذلك كانت نتأثر آكثر منه وشدَّة هذا التأثر العصبي ليس دليلًا على شدة العصب بل على ضعفه كما لا يخفى على علماء الامراض فكون اعصاب المرأة الطف تركيبًا وإدق بنيةً شاهدٌ عليها لا لها

وإما مسألة العنل وإرتباطه بحجم الدماغ فامر مقر و خلافًا لما زعمت حضرتها والنظر في هذه المسألة كافي جميع المسائل لا بحث الحجم فيه الأبالنظر الى الصل لا الى المجزء والا فهناك السباب كثيرة يكون فيها كبر الدماغ مرضيًا لا فزيولوجيًا فهذا لا يعول عليه وهذا هو موضوع الخلاف في تلك المناقشة التي اشارت حضرتها البهاوالتي وهمت منها ما ظننة دليلًا على الضد . فكبر الدماغ الفزيولوجي برافقة دائمًا انقان في نسجه وارنقالا في بنائه ، ومن المفرّر المعلوم ان معدّل نفل الدماغ هو اقل في شعب سافل منة في نسجه وارنقالا في افل الناس عنالاً منة في اعقام وفي النساء منة في الرجال وغير ذلك نادر والنادر لا يعتدُّ بق و بوجد ايضًا نظر آخر هو سبب هذا الوم فلا يجنى ان الدماغ لا يبقى حجمة ولا وزنة على معدّل واحد في سائر اطوار الحياة فذلك الماهل البليد وذلك العالم الفيلسوف المتقد ذهنًا في بعض اطوار حياته او في ابَّان صمنه قد بطراً على دماغها قبل موتها او في مرضها ما يغيّر تركيبة فاذا وزنة بعد موتها وجدته اما كبيرًا جلًا خارقًا للعادة او اصغرمًا يلزم فتحكم على ان القول بنسبة العقل الى كبر الدماغ خطائم ويكون الخطأ حقيقةً في حكمك نفسه ، وهذا هو سبب اكثر الخلاف في هذه المسألة والا فلا فلا خلاف اذا نظر فيها الى الكل

وإما ما ذَكرته من فضائل المرأة وإنها المعزية المحزيت والمفرّجة المكروب والصابرة على مضض العيش ونغص الحياة والراضية بمشاركة الرجل في سرّائه وضرّائه النح فاوصاف نسبية ولا ندلُّ على شيء ما نحن بصدده و يشترك الرجل فيها آكثر منها احيانًا وقد نقدَّم الجواب عليها في الرد السابق وهي لا تثبت لها الا بالتهذيب الصحيح والا فتنقلب فيها الى ضدّ ذلك وتكون المرأة حينة بلوى الرجل المكدّرة صفوه والمنعقصة عيشة والزائلة حزنة والجالبة كربة والقاصفة عمره وفالذي يذكر لها تلك الصفات الحمية ينبغي ان لا يذهل فيها ايضًا عن هذه الصفات الخمية المنتقب الذي يذكر لها تلك الصفات الحمية ينبغي ان لا يذهل فيها ايضًا عن هذه الصفات الخمية المنتقب المرأة الموضوع لاننا في معرض نحاول فيه افول ذلك لا بقصد التحامل عليها ولكن بقصد استيفاء الموضوع لاننا في معرض نحاول فيه المولى المرأة المهذبة المرأة المهذبة ملك كريم هكذا المرأة المجاهلة شيطان ذميم وما أحرى هذا النول ان ينبهنا جميعًا الى تربية المرأة والاعنناء بنهذيبها بهذيبًا صحيحًا بزيد جمالها جمالاً لا تهذيبًا مهرجًا بزيد جمالها جمالاً لا تهذيبًا مهرجًا بزيدها شرًا و و بالاً

٨

(٤) اني اقول ردًّا على خطاب حضرة السين الفاضلة مريم مطر انهُ لم يلجئني ملجي لا للخامل على النساء ولكني قصدت في مقالتي نقرير الواقع ولا انكر ان المنتصرين والمنتصرات ضدّي كَثَارٌ كَمَا قالت ولكني اقول ان الحق لا تهولة الكثارة فكم فئة صغيرة غلبت فئة كبيرة باذن الله. وإني اسلم معها بان المرأة على خنَّة عظها ودقة عضامًا لا يوقفها عن الدفاع عن نفسها صلابة عظم الرجل وغلظ عضلولاني لا اجهل أن لها سلاحًا آخر غير سلاح الفوَّة هو سلاح الحيلة والدهاء سألت حضرتها ثلاث مسائل (١) هلكانت المرأة في اوّل عهد الاجتماع مساوية للرجل (٦) هل هي في الحالة الحاضرة مساوية له (٦) هل تكون مساوية له في المستقبل. وإجابت على كل ذلك بالايجاب بل ربما توسَّمت فيها سبقًا عليه ايضًا . وإنا اوإفنها في جهابها على السوَّال الأوَّل وإن كنت اخالفها في التعليل الذي يصرفني عن بسطوهنا ضبق المقام. وإخالفها كل المخالفة في جوابها على السوَّالين الاخيرين. اما كون المرأة مساوية للرجل في الحالة الحاضرة فليس لها عليهِ دليل سوى قولها "ان المرأة اقدر على اعال الرجل ما هو على اعالما بناء على أن من النساء من نبغنَ في الطب والنفه وحسن الملك "ولما كان الجواب على ذلك مستدركًا في ،قالتي السابقة بقولي "لا تبعد ان تكون سيادتهنَّ قد استتبَّت لهنَّ لاسباب أُخرى اما لارث ملوكي وإما لنبوغ غير اعتيادي." قالت حضرتها " فنحن لا نقول اكنلاف لاننا نعلم ان الرجل منذ أنَّيج لهُ وضع القوانين والشرائع وتفضيل نفسهِ على المرأة وهضم حقوقها وإمنيازاتها لم بعد ينهيأ لها تولي المناصب العظيمة " فبم تجيب حضرتها با ترى لو سألناها لماذا " اتبح لهُ وضع القوانين والشرائع وتفضيل نفسه عليها الخ" ولم يَنْحُ لها ذلك . لا شك في انها تجيب لانة اقوى منها. وبذلك تجيب ايضًا لو قلنا لها عن طبيباتها وفقيهاتها "انهُ لا يعلم انهنَّ سرنَ الاَّ على خطوات الرجال مقلدات غير مخترعات "وعن مليكانها " انهنَّ لم بحكمنَ حكمهنَّ الأبساعدة الرجال" ولا يحسن الملك بهنَّ الاَّ اذاكنَّ فيهِ صورة لاحقيقة كما في ملكة ارقى الشعوب اليوم وإلَّا فيسرنَ بالملك الى الوبالكما دلَّت عليهِ التواريخ. وإما قولها أن المرأَّة ستكون مساوية للرجل في المستقبل بل ارقى منة فهذا لا دليل لها عليه ومناقض لما علم من سنن ارنقاء الرجل طلمرأة حيث تفرَّر ان الانثى اقوى من الذكر في الحيولنات السافلة ومساوية لهُ في الحيولنات المتوسطة ولضعف منهُ في الحيوانات العالية اللهمَّ الآان تكون تخاف على الهيَّة الاجتماعيَّة في المستقبل من الانحطاط فيتحقق قولها ولا اظنُّ ان حضرتها تعدُّ لمستقبل الهيئة الاجتماعيَّة مثل هذا الشرُّ على اني اعجب غاية العجب من تحامل حضرات السيدات عليَّ وتوهمنَّ بي سوًّا وإنا لم

الجسهنَّ شيئًا من حقوقهنَّ بل بالضد من ذلك بجثت في امرهنَّ بجنًّا طبيعيًّا لنقرير مقامهنَّ في العمران

وهذا بعد انتصارًا لهن لا تجاملاً عليهن . او ماذا يفلن (وهن لا يجتمان مني ذلك) في الشرائع التي يدن بها والتي تجعلهن تحت الرجل بدركات وتحظر عليهن امورًا كثيرة لا تحظرها على الرجل . أليست هي الفائلة فيهن "المرأة ضلغ من الرجل والرجل رأس المرأة "حتى لا نأتي الأ باخف ما قالت فيهن . او ماذا يرغبن في مزاح تهن الرجال وطلبهن المساواة بهم أيرغبن ان بشنغلن اشغالهم فان كان كذلك فائد طالما جد الرجل وكد وسعى في طلب الرزق حتى كل ومل ولمرأة عائشة على نفقته مرتاحة من انعابه خالية من تجشم اهواله فلتنفضل حضرتها ان كانت تجد من نفسها قرة وتجدد منها المجند وتولف العمال ونشيد الأعال وتسعى وتجد وتكدح وتكد في طلب العيش فقد آن لها ان تشغل والمرجل ان يستريج فان كانت تستطيع ذلك فلتقدم عليه فيكون لها به أجر المحسدين والا فلا نضيع الوقت الثمين في طلب المستحيل وانرض بمركزها فانة ليس اقل اهمية من مركز الرجل

(٥) لقد طاب لي المفام وطال بي الكفاح والصدام في هذه الحرب مع السيدات حتى عدت لابلذُّ لي ان اخرج منها الي حرب ذوي لحيَّ وشوارب ولذلك اقتصر في الرد على جناب الاديب خليل افندي سعد بالاشارة الى الوهم الذي جعلة يعترض اعتراضة عليَّ في مقالته التي وضعما نحت عنوان " الرجل والمرأة وهل يتساويان "حتى اذا انتبه البه اصلحهٔ وهو في قولو اولاً "والذي يلوح لي ان الانثى والذكر متساويات في الفوَّة اصلاً ثم كلما ارتفعت في سلم النشوء انحطَّت قويها الخ " وثانيًا في قولهِ " ولما كان القائلون بامتياز الانثي على الذكر قوَّة في الحيوانات السافلة لا بدَّ لهم من مستند يقررون به قولهم فنطلب الى حضرة الدكتور شميل ان يفيدنا عن بعض مستنداتهم" فنجيب حضرتهُ على القول الاول بان المسألة ليست من قبيل اللوح حتى بلوح لهُ بالحدس والتخمين ولكن من قبيل اليفين المفرر بالمراقبة والاختبار. وعلى القول الثاني بانة لو انتبه الى معنى قولنا (فهن المعلوم لاهل النقد من علماء طبائع الحيول ان الانتي اشدٌ من الذكر في الحيوانات السافلة "الخ لعلم أن المراد بهذه الشدة أن الانثى أكبر من الذكر في جسمها وإشد في بنينها واقوى في قويها كانثى النعل والزنابير والفراش وكثير من الاساك والحشرات فهذه هي المستندات التي يطلبها حضرتهُ وفي ما عدا ذلك فاني شاكر ولحضرتهِ على انتصار إلى وإطرائه شبلي شيل على والسلام خنام مصر دكتور

->>> 444-

﴿ المفتطف ﴾ ستأتي بقية المناظرات في غير هذا البحث في الجزء النالي

لغز

وطأَطأَ رأْسهُ زيدٌ حياء واصبح وهو بسعب ذيلَ عمر العطف عنا نعمة

حلُّ اللغز الاول المدرج في الجزِّ الثاني عشر من السنة الحادية عشرة اي هامًا فضلهُ بين الملا مثل شمس عند رَبْعَانِ النهارْ لغزكَ الباهي تبدَّى زاهيا كرياضٍ زُيَّبَتْ "بالجُلَّنَارْ" ميت غر

حلَّ اللغز الثَّاني

بعقد جيدُ لغزكَ جاء بزهو منيرًا اذ نراهُ في "سعيدِ" من الاقيالِ مَن رفعوا بمصر منارَ العلمِ بالسعبِ المحميدِ لهم ذكر بجدده مايك هو التوفيقُ ذو الرأي السديدِ الاسكندرية بوحنا سركيس

ثم ورد حلنها نظاً من حنا افندي فهي بمبت غمر وصبحي افند بي غزل بصور وعبد الكريم افندي فهي كانب بهندسة مديرية المنيا ومحمد افندي رشدي بديوان ببت مال مصر ومحمد افندي شادي الحامي بطنطا ومحمود افندي سرّي مجمكمة بنها الاهلية ومراد افندي سنون في بيروت ونخله افندي خليل بسما لوط وعزتلو يحيى بك قدري بمصر ويوسف افندي نعمه وكيل بوسطة العطف. وورد حلمها نثراً من قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشغال وورد حل الاول فقط نظاً من خليل افندي نعيمه بالاسكندرية ويوسف افندي بشتلي باسيوط. وورد حل الناني فقط نظاً من عبد الحليم افندي حلمي مهندس قسم المنيا وعبد الله افندي فريج بطنطا. وإما باقي ما ورد علينا فغير صحيح

وفاة خليل للمقتطف

قد حصل لي مزيد الاسف والكدر لوفاة عديل روحي اسعد افندي الحداد وصرت على قول من قال ولست على قول من قال الله عبرات عين ابت بدموعها الله انها لا

رحل السبيلة فقام اجبابة على النوح والتعداد والمسول عليه ملابس الحداد يذكرون مع نضارة شبابه نضارة آدابه ومع طيب اخلاقه وفرة خلاقه و يبكون شائلة ومشتملات صدره . تعجَّل الرحيل والآمال بغرَّة شبابه معقودة وظهور الاحباب بمضاء عزائمه مشدودة

لوكان يخلد بالفضائل فاضل وصلت لك الآجال بالآجال الآجال وكنت تفدى لافتدتك سراتنا بنفائس الارواح والاموال الحزين الضين قاسم هلالي مهندس بديوان الاشغال

مائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف و وعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بث المنطف . و يشترط على السائل (١) أن يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنه امضاء وإضحا (٢) أذا لم برد السائل النصر يج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوّال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّرهُ سائلهٔ فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسبب كاف

كرم قائمهٔام قضاء البترون . هل من آفه بهلك السوس الذي يسطو على الاشجار فييبسها وياكل اوراقها لنستعلما فنريج الاشجار ونريج الناس من الضرر

ج ان السوس على انواعه امراض يُبلَى بها الشَّجركا ان بعض الاحياء الصغيرة (الميكروب) امراض يُبلَى بها البشر . فليس له دوالا بهلكه كا انه ليس لامراض البشر دوالا واحد يشفيها. واحسن علاج له هو العلاج الواقي نعني به اجتهاد الناس ومقاومتهم آفات الاشجار بالفوّة والاقتدار

(٥) مصر الفاهرة ، حسن افندي على بالمالية ، ارجوكم ان تنيدونا افادة ضافية الذيل عن اقوال العلماء في منافع الرشوة ومضارها وعن اوّل مقدم وقابل لها وكيفية ارتباط العائلة بالنسبة الى احكام الدنيا والآخرة ج تجدون مقالة في الرشوة وجه ١٧ من هذا الجزء ، وإما اول راش ومرتش فغير معروفين

(٤) دمشق الشام . يوسف افندي ميخائيل جباره . سألتكم وجه ٢٧٩ من السنة اكحادية (1) مصر · السيد مجيد السادات · الله اطلعنا على مفالة في المجنوع المجادي عشر والسنة الحادية عشرة من المقتطف بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود ذكر فيها الله اذا عبن الحنّاه بالزيت والقطران ووُضع على الرأس الاصلع انبت الشعر وحسّنة · وإذا عبن مستوقة ومستوق الزفت الاسود بزيت اوبدهن الورد وحل على قروح رأس الصبيان جننّا وإدماما الا انه لم يذكر هل تعجن بالزيت او بدهن الورد وهو على النار ام على البارد وكذا لم يذكر اذا وُضعت على الراس أنبنى وكذا لم يذكر اذا وُضعت على الراس أنبنى مدةً معلومة او تغيّر كل يوم فنلتمس من فضله الاجابة على ذلك

ج اننا ارسلنا السوّال الى سعادتلو الدكتور حسن باشا محمود فاجاب بما يأتي: ان الحناء بعجن بزيت او بدهن الورد وذلك واضح، وبعجن مسحوق الزفت على البارد. ونوضع العجينة المذكورة على القروح منّ اربع وعشرين ساعة وتغيّر حتى تجف القروح السيطة التي ليست نوعيّة انتهى .حسن محمود السيطة التي ليست نوعيّة انتهى .حسن محمود (٦) البترون (لبنان) عزتلو اسعد بك

عشرة للمقتطف لماذا يكون القمع اسود في الله اورباكما اخبرني بعضهم فاجبتموني الكم لا تظنون ذلك صحيحًا وطلبتم مني تحققه . فلما اطلعت على جهابكم بعثت الى صديق لي في مدينة موسكو بروسيًا فارسل اليً قعمًا وخبرًا وها مرسلان الى جنابكم مع هذا البريد فالقمح غير اسود وذلك طبق ما قلتم ولكنه دميم فإنجبز اسمر جدًّا بل اسود وطعمه ليس كطم خبزنا فا سبب هذا الاختلاف في القمح والخبز حرارة ورطوبة الخ . وإما الخبز فسواده من حرارة ورطوبة الخ . وإما الخبز فسواده حاصل عن قلة النشاء في قمعه

(٥) ومنة . ان اهل اور با مجنظون الفاكهة اجمالًا على مدار السنة كلها فارجوكم ان تغيدونا عن احسن وإسطة لحفظ الفاكهة عمومًا والليمون والبرنة ال خصوصًا وهل تحفظ مجرًا عند تسفيرها كما تحفظ برًّا

به من المحرارة والرطوبة والهواء والافرنج من المحرارة والرطوبة والهواء والافرنج يخنارون لحفظها اماكن باردة لا يشتدُّ فيها المحرّ ولا نقطرَّق البها الرطوبة ويجنظون الليمون والبرنقال بلف كلِّ منها وحدها بورقة نظيفة سميكة (ليس من ورق الكدش) وصفَّها بعيدة احداها عن الأخرى على رفوف من الخشب مرتفعة عن رطوبة الارض في اماكن باردة . وإذا كانت الكهية كبيرة يلفونها كاذكر وبرصفونها بعضها فوق بعض الى علو غير

عظيم حتى لا يؤثّر ثقل العالي على ما تحنه منها.
و يضعون بينها قصاصة ورق او قش ناشف
او نحوهُ ما يحفظها من الهواء و فاذا رُصِفَت في
براميل على ما نقدَّم ووضعت في اماكن جافّه
باردة في السفن امكن نقلها سالمة من مكان الى

(7). سليم افندي جرجس الخوري. كيف يُصنَع الجنبون الانكليزي

ج . انظروا ما قيل في ذلك وجه ١٨٨ امن كتاب تذكرة الخواتين واستاذ الطباخين المطبوع بالمطبعة الادبيّة في بيروت فانه منصّل تفصيلًا جيدًا وإذا رمتم الايضاح عن الجنبون الانكليزي خصوصًا فاخبرونا نوضحهُ لكم في عزال

(٧) أصوان . ميجائيل افندي ميداني . كم مقدار ماء النيل وكم جزء في المئة بصبُّ منه في المبحر وكم جزء في المئة بصبُّ منه في المبحر وكم جزء بوزع لري بلاد مصر على مدار السنة في اوان الزيادة واوان النقصان (التجاريق) . وإذا كان ذلك مجهولاً ألا يكون مجرى النيل قرب جبل السلسلة احسن محل للقياس المذكور

ج. أن مقدار ما يجري من ماء النيل عند جبل السلسلة هو أكثر ما يجري منه يوهيًا عند القاهرة لان اراضي الصعيد تستمدُ منه ربها قبل بلوغه القاهرة . وإيضًا أن مقدار ما يجري منه أثناء القيضان في اليوم اعظم مًّا يجري اثناء التحريق . وقد وجدول أن ما يجري منه في التحريق منه في التحريق منه التحريق من التحريق منه التحريق من التحريق منه التحريق من التحريق من التحريق من التحريق من التحريق منه التحريق من ال

ايام ثم تزول فتعود الفتاة صحيحة البنية سالمة من كل علّة فالرجاء توضيح هذا الداء ووصف دوائو بلا احالة على الطبيب

ج ان هذه العلّه العصبية حالة من حالات المرض المعروف بالهستيريا الذي حار فيه العلماء والاطباء . ولا بدّ من احالتكم على الطبيب لعلّه يخفّف مصابها او تنال الشفاء على يدم

(١٠) ديروط. محمد افندي عارف. لماذا نرى البويا المضروبة على الحديد والنحاس واكتشب ونحوها في اوربا جافّة جفافًا نامًا حتى يظنها الناظر من جسم المعدن نفسه بخلاف المضروبة في بلادنا المصرية . هل يضيفون اليها شيئًا لا نضيفه اليها نحن. وإن كان فما هو وما اسمه بلغتنا العامَّة لنطلبه من مصر

ج . الطلاء الذي نطلى به الادرات هنا هو من نوع ما نطلى به في اوربا ولكن لا يبعد ان تكون مواده ادنى فالزيت المغلي المعروف هنا بالزيت المستوي وهو الذي عليه الاعتماد قلماً يسلم الوارد منه الى مصر من الغش والافرنج يستعلون المجتمات فان كنم لا تستعلونها فاطلبوها من الفاهرة باسم (سيكاتيف) وهو اسمها الافرنجي (او العامي على اصطلاحكم) وهي تباع هنا في اكياس عند باعة الالوان وهي تباع هنا في اكياس عند باعة الالوان الجرائد اعلانات متعددة بان الخواجا نبشولسون اخترع اجراساً تشفي من الطرش نبشولسون اخترع اجراساً تشفي من الطرش نبشولسون اخترع اجراساً تشفي من الطرش

الثانية الواحدة قرب جبل السلسلة هو . . . م مترمكمً بفي شهر ماي (بشنس) زمان التحريق مترمكمً بفي شهر اكتوبر واكثر من . . ، متر مكعب في شهر اكتوبر (بابه) زمان الفيضان . والذي يصرف على الصعيد كله في اليوم في اعظم الزيادة اقل من ما يصرف على المزروعات الصيفية في الوجه ما يصرف على المزروعات الصيفية في الوجه في اليوم في اشهر احتراق النيل . ولم نقف على في اليوم في اشهر احتراق النيل . ولم نقف على فياس له غير ذلك واما جعل مقياس النيل قبل السلسلة فذلك الما يفيد لقياس المنيل على ماء النيل قبل توزعه على الوجه القبلي والوجه المجري وقد كان هو المعول عليه لقلك الغاية على ما نعلم

(٨) ألمنيا . احد المشاركين . كيف يلج اللسنك الرقيق

ج · ببل الاطراف التي يراد لحمها بقليل من الابثير او النفط او زيت التربنتينا فتلين ونصير لزجة ثم يوضع احدها فوق الآخر وبضغطان ضغطًا شديدًا فيلتصفان ويلتحان وللتحان وللتحان اللستك كرةً لم ترجع الى كرويتها الاصلية تمامًا الله بالجهدكما لا يخفى

(٩) الروضة . عبد الله افند ب باهر . عندنا عذراء في الثانية والعشرين من عمرها لعتربها نوبة فتشالُّ معها يدها اليمني والعصبان البصريان فتيبس يدها وتعبى عيناها و بتعسَّر عليها التنفُّس وتدوم النوبة من يوم الى سبعة

مهاكانت العلّة التي حصل الطرش عنها فنرجوكم ان تفيدونا عن حقيقة ذلك وعن الفائدة التي تحصل منة

ج الطرش بجصل عن آفات شتى بعضها بعطل العصب السمعي عن وظيئته فلا بعود بتأثّر بالصوت وهذا الطرش لا يزول وبعضها يؤثّر في اجزاء الاذت فيمنعها من توصيل الصوت الى العصب السمعي وهذا الطرش يزول بشفاء الجزء المعلول او بتوصيل الصوت الى الاذت بولسطة أخرى . اما المحراس التي تشيرون اليها فلم نسمع بها . وإما دعوى صاحبها بانها تشني الطرش مهما كانت علية فلا نرتاب في انها دعوى فاسن وقول ليس عليه دليل

(١٢) اميركا . ا.ع.ب.ما هي اسماء الاشهر القمرية

ج . محرَّم . صفر . ربيع اوَّل . ربيع ثان . جادى الأُولى جادى الآخرة . رجب . شعبان . رمضان . شوَّا ل . ذو القعة . ذو اُمُجَّة

(۱۲) ومنة . وجدت جداول لمعرفة اسم اليوم من كل اسبوع وشهر وسنة لاربعاية سنة والفي وعشرة آلاف سنة شمسيَّة فهل من جدول لمعرفة اليوم من كل اسبوع وشهر وسنة لثلثين سنة من السنين الهجريَّة

چ. اننا لم نسمع بوجود جدول كهذا فان كان احد من القرّاء يعلم بوجوده فليتكرّم بالافادة

(1٤) مصر الفاهرة . مرقص افندي ميخائيل بالدائرة السنيَّة . كيف كانت عبادة المصريين الفدماء وما هي اسماء آلهنهم

ج. تجدون مقالةً مفصَّلة في ذلك كلووجه 7. 7 من السنة السابعة من المقتطف

(١٥) ومنهُ · كيف دخل الدين المسيي الى مصر بي إبطل دين الاول ثل

ج . المظنون ان مرقس الرسول هو اوّل من دخل بلاد . صرو بشّر فيها بالدين السيمي وانشأ بالاسكندرية اوّل كنيسة مسيميّة في الغرن الاوّل من التاريخ المسيمي . وكانت الاسكندرية حينئذ مركزًا لعلوم اليونان وكعبة يقصدها اهل العلم والمعارف من سائر الاقطار فيا لبث الدين المسيح ان دخل اليها حتى انتشر فيها وانبث منها الى بلاد مصر كلها فابطلوا دينهم وتنصروا . وقام بالاسكندرية رجال يضرب المثل في علمهم واديهم وتقواه الى يومنا هذا كاور يجينوس واكليمنضس واثنا سبوس وغيرهم .

(١٦) اسيوط غبريال افندي فليب، قيل في مواضع شتى من المقتطف ان السن النقدة تحشى بمعادن خصوصية فكيف يكن ذلك ولمعادن صلبة وإذا صهرت كانت شديدة الحرارة لا تطبقها الاسنان •

ج. ان المعادن المذكورة معادن خلطة تحشى بها الاسنان باردة اوعلى درجة فاطئة من اكحرارة (ستأتي بقية المسائل والتفاريظ)